METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING SYSTEM RELATED INFORMATION TOTALIZATION PROSESSOR, TERMINAL DEVICE FOR BROWSING, AND PROGRAM

Publication number: JP2002358396 (A)

Publication date: 2002-12-13

Inventor(s): YAMAZAKI RYUJI; IIDA SEIICHI; SATO MITSUO; NAKAMURA SUEYASU; OCHIAI YOSHINORI; GOI TAKASHI; KOMATSU YUKIHIRO +

Applicant(s): DAIWA SECURITIES GROUP INC +

Classification: - international: G06F11/32; G06Q10/00; (IPC1-7); G06F11/32; G06F17/60

- European:

read the information.

Application number: JP20020079781 20020320

Priority number(s): JP20020079781 20020320; JP20010095051 20010329

Abstract of JP 2002358396 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an accumulator, a reading terminal, a method and an apparatus for monitoring information related to a system which is capable of unifiedly managing information concerning system related activities and are capable of integrally determining the system and its related activities, a totalization processor, and a terminal for browsing. SOLUTION: A system stores totalization information in a totalization result storage means 273 after detailed pieces of information sequentially inputted are automatically totalized by an accumulator 252B. When a reading request is transmitted from a system related information reader the system transmits system related information including the totalization information stored in the totalization result storage means 273 to a reader terminal 70 via a network, and enables a reader to



Database - Worldwide

1 of 1 04/25/11 11:26 AM

(19)日本國特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-358396 (P2002-358396A)

(43)公開日 平成14年12月13日(2002.12.13)

(51) Int.Cl.7	識別部号	FΙ	テーマコート* (参考)
G06F 17/60	164	G 0 6 F 17/60	164 5B042
11/32		11/32	Λ

審査請求 未請求 請求項の数41 OL (全 80 頁)

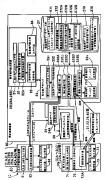
(21)出顧番号	特願2002-79781(P2002-79781)	(71) 出願人	399100673	
			株式会社大和証券グループ本社	
(22) 出願日	平成14年3月20日(2002.3.20)		東京都千代田区大手町2丁目6番4号	
		(72)発明者	山崎 制治	
(31)優先権主張裕号	特願2001-95051(P2001-95051)		東京都江東区冬木15番6号 株式会社大和	
(32)優先日	平成13年3月29日(2001.3.29)		総研内	
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(72)発明者	飯田 精一	
			東京都江東区冬木15番6号 株式会社大和	
			総研内	
		(74)代理人	100114638	
			弁理士 中野 寛也 (外1名)	
			最終頁に続く	

(54) [発明の名称] システム関連情報モニタリング方法およびその装置、並びに集計処理装置および閲覧用端末装置、並びにプログラム

(57)【要約】

【課題】 システム関連業務に関する情報を一元的に管理でき、システムやその関連業務について総合的な判断を行うことができるシステム関連情報モニクリング方法 およびその装置、並びに集計処理装置および関聡用端末 装置を提供する。

【解決手段】 入力作業者により選次入力される詳細情報を、集計処理手段252Bにより自動業計処理した 後、この集計情報を集計局基準が野夏73により記憶する。そして、システム関連情報研究対像者からの関策要求があった場合には、集計結果記憶手段273に記憶された集計情報を含むシステム関連情報を、ネットワークを介して関策用端末装置70に送信し、関策対象者に関策させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 モニタリング対象となるシステム関連業 務に関する詳細情報を集計処理装置により集計処理し、 この集計処理して得られた集計情報を含むシステム関連 情報を閲覧用端末装置により閲覧させるシステム関連情 報モニタリング方法であって、

入力作業者により逐次入力される前記詳細情報を、前記 集計列型整備の詳細情報記憶手段により記憶しておき、 の詳細情報位手段に記憶された前記書紙前報を、前 記集計列理契衡の集計処理手段により自務集計処理した 後、この無計処理して得られた前記集計情報を、前記集 計処理基礎の生計板果形像年度とより記憶と

続いて、この場計結果記憶手段に記憶した前記場計構整 を含む前記システ弘関連情報を、システム関連情報関 対象者からの観度要末に貼じ、ネットワークを介して前 記閲覧用端末装置に送信した後、前記閲覧用端末装置に より画面表示して前記システム関連情報閲覧対象者に関 覧させることを特徴とするシステム関連情報モニタリン グ方法。

【請求項2】 前記詳細情報記憶手段には、前記システ 本の開発管理に関する情報を記憶する開発管理情報記憶 手段と、前記システムの選別管理に関する情報を記憶す る運用管理情報記憶手段と、前記システムのトラブル管 理に関する情報を記憶するトラブル管理情報に修手段 と、前記システム関連のプロジェクト監理信間する情報 を記憶するプロジェクト監理情報記憶手段とのうち、二 以上の手段分をまれ、

前記閲覧用架末装置により前記システム関連情報を画面 表示して前記システム関連情報閲覧対象者に関策させる 際には、前記こ以上の手段に記憶された各情報に基づく 前記各システム関連情報を選択させて閲覧させることを 特徴とする語求項1記載のシステム関連情報モニタリン ケ方法。

【請求項3】 前記詳細情報記憶手段に含まれる前記二 以上の手段に記憶された各情報に基づく前記各システム 関連情報同士を、予め定められたシステム関連情報相関 ルールにより互いに関連情報でおき、

互いに関連付けられた一方のシステム関連情報を育記関 窓用端末装置により画面表示する際には、この画面上 に、他方のシステム関連情報の表示画面に移動するため の移動要求受付部を表示し、

前記システム関連情報問題は保養化よる前記形勢要求受 付部に対する操作があったときには、前記システム関連 情報相関ルールに従って他方のシステム関連情報の表示 両面に自動的に移動し、前記システム関連情報関盟対象 者に他方のシステム関連情報で関党をするこを特徴と する請求項2記載のシステム関連情報モニクリング方

【請求項4】 前記移動要求受付部に対する操作があったときに行う表示画面の移動には、前記トラブル管理情

報記権手段に記憶された情報に基づくシステム関連情報 の表示画面から、前記開発管理情報記憶手段または両部 即用管理情報記憶手段に記憶された情報に基づくシステ ム関連情報の表示画面への形勢が含まれることを特徴と する請求用 3記載のシステム関連情報モニタリング方 法。

【請求項5】 前記移動要求受付部に対する操作があったときに行う表示動画の移動には、前記アロジェクト監 理情報記憶手段に記憶された情報に基づくシステス関連 情報の表示画面から、前記郡長管理情報記憶手段に記憶 された情報に基づくシステス関連情報の表示画面への移 動なませまれることを特徴とする請求項3または4記数の システム関連情報にエタリング法。

【請求項6】 前記集計処理手段による前記詳細情報の 自動集計処理は、期間を区切って行い、

前記集計結果記憶手段による前記集計情報の記憶は、前 記期間の区切りの時期毎に行い、

前記閲覧用端未建置により前記システス関連情報を面面 表示して前記システム間連情報閲覧力をも閲覧させる 成には、直前の区切り時期に無計処則して得られた最新 の前記集計情報を含む前記システム限連情報を閲覧させ ることを特徴とする請求項1~5のいずなかに記載のシ ステ人間連情報モスリング方法。

【森邦四7】 前記入力作業者が複数となる場合に は、これらの入力作業者には、業務は朝人からスステム 関連業務をモニタリングする業務の使期を受けた業務受 託代行人と、前記業務は頼人がシステム開発とシステム 郷用シンステム判削とのうち少なくと6 一部を要託した 外部委託先に置かれた入力作業協力者とが含まれること を特徴とする譲渡項1~6ついずれかに記載のシステム 開産輸輸年ニタリング方法。

【請求項8】 前記システム関連情報閲覧対象を記さた。 業務依頼人と、この業務依頼人からシステム関連業務を モニタリングする業務の依頼を受けた業務受託代行人お よび/または前記業務受託代行人を指押監督する業務代 行指押監督者とが含まれることを特徴とする請求項1~ 7のいずれかに記載のシステム関連情報モニタリング方 法.

【請求項9】 モニタリング対象となるシステム関連業務に関する詳細情報を無計処理する集計処理を覆と、 の集計処理装置により集計処理して得られた集計情報を をむシステム関連情報を閲覧する閲覧用端末装置とを備 えたシステム関連情報を取って少ング装置であって、

前記に続け処理禁盗は、入力作業各により返次入力される 前記に補給情報を記憶する詳維情報記憶手段と、この詳細 情報記憶手段に記憶された前記詳細情報と自動能計処理 する集計処理手段と、この集計処理手段により集計処理 して得られた前記集計情報を記憶する集計結果記憶手段 と、この集計結果記憶手段に記憶された前記集計情報と 合む前記システス関連情報をシステス関連情報閲覧対象 者からの閲覧要求に応じてネットワークを介して前記閲 覧用端末装濁に送信する閲覧要求処理手段とを有し、 前記閲覧用規末装濁は、前記とステム関連情報閲覧対象 者が閲覧要求を入力する閲覧端末用入力手段と、前記ネ ットワークを介して前記は計処理装置から安信した前記 システム限連情報を画面表示する閲覧端末用表示手段と を有することを特徴とするシステム関連情報とエタリン

グ装置。

【請求項10】 前記評相情報記憶手段には、前記システムの開発管理に関する情報を記憶する開発管理情報記 管手段と、前記システムの開発管理に関する情報を記憶 する運用管理情報記憶手段と、前記システムのトラブル 管理に関する情報を記憶するトラブル管理情報記憶手段 と、前記システムの関ルのプロジェクト監理情報記憶手段 を記憶するプロジェクト監理情報記憶手段とのうち、二 以上の手段が含まれていることを特徴とする請求項9記 載のシステム関連情報記憶チング装置。

【請求項11】 前記詳細情報記憶手段には、前記システムの開発管理に関する情報を記憶する開発管理情報記憶手段が含まれ、

この開発管理情報記憶手段には、前記システムの開発予 定に関する情報を記憶する開発予定管理情報記憶手段 と、前記システムの開発実績に関する情報を記憶する開

発実績管理情報記憶手段とが含まれ、

前記システム関連情報には、前記開発予定管理情報記憶 手段および前記開発実績管理情報記憶手段に記憶された 各情報に落づく開発状況を示す予定/実績対比表示情報 が含まれることを特徴とする請求項9または10記載の システム展連携報モニタリング装置。

【請求項12】 前記詳細情報記憶手段には、前記システムの運用管理に関する情報を記憶する運用管理情報記憶手段が含まれ、

この運用管理情報記憶手段には、前記システムの運用実 線に関する情報を記憶する選用実績管理情報記憶手段 と、前記システムの運用資源に関する情報を記憶する運 用資源管理情報記憶手段とが含まれ、

前記システム関連情報には、前記運用実績を理情報記憶 手段に記憶された情報に基づくオンライン運用実績表示 情報およびバッチ運用実績表示情報が含まれ、かつ、前 記運用資源管理情報記憶手段に記憶された情報に基づく CPU使用状况表示情報とおびディスク使用状况表示情 報が含まれることを特徴とする請求項9~11のいずれ かに記載のシステム関連情報とエクリングを選び、

【請求項13】 前記詳細情報記憶手段には、前記システムのトラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理情報記憶手段が会まれ

前記システム関連情報には、前記トラブル管理情報記憶 手段に記憶された情報に基づくトラブル普数権移表示情 報が含まれることを特徴とする請求項9~12のいずれ かに記載のシステム関連情報モニタリング装置。 【請求項14】 前記詳細情報記憶手段には、前記システム関連のプロジェクト監理に関する情報を記憶するプロジェクト監理情報記憶手段が含まれ、

前記システム関連情報には、前記プロジェクト監理情報 記憶手段に記憶された情報に基づくプロジェクト監別工 程管理表示情報が含まれることを特徴とする請求項9~ 13のいずれかに記載のシステム関連情報モニタリング 経費

【請求項15】 前記詳細情報記憶手段に含まれる前記 二以上の手段に記憶された各情報に基づく前記各システ ム関連情報同士は、子め定められたシステム関連情報相 関ルールにより互いに関連付けられ、

互いに関連付けられた一方のシステム関連情報が表示されている前記閲覧端末用表示手段の画面上には、他方の システム関連情報の表示画面に移動するための移動要求 受付部が表示され。

前記システム関連情報閲覧対象者による前記移動要求受 付部に対する操作により、前記システム関連保積相関ル ールに従って他方のシステム関連情報の表示両面に移動 する構成とされていることを特徴とする請求項10記載 のシステム関連情報モニタリング装置。

【請求項16】 前記システム問連情報相関ルールは、 前記トラブル管理情報記憶手段に記憶された情報に基づ く前記システム関連情報を一方のシステム関連情報としたときに、前記開発管理情報記憶手段に記憶された情報 に基づく前記システム関連情報または前記運門管理 記憶手段に記憶された情報とする対応関係を含むもの であることを特徴とする請求項15記載のシステム関連 情報とエクリング装置。

【請求項17】 前記システム限連結翰組関ルールは、 前記プロジェクト監理情報記憶手段に記憶された情報に 基づく前記システム関連情報を一方のシステム関連情報 としたときに、前記門長管理情報記憶手段と記憶された 精報に基づる部記システム限連情報を他方のシステム関連 連情報とする対応関係を含むものであることを特徴とす る請求項15または16記載のシステム関連情報とエク リング装置。

【請求項18】 前記集制処理装置は、前記等組營報記 億手段に記憶された前記算組情報および/または前記集 計結果記憶手段に記憶された前記集計情報に基づき報告 書若しくはその添付書類を作成する報告書作成処理手段 を有していることを特徴とする請求項9~17のいずれ かに記載のシステム関連指係モニタリング等認。

【請求項19】 前記集計処理装置は、前記閲覧用端末 装置による前記システム関連情報の閲覧の要求者の認証 処理を行う認証処理手段と、この認証処理手段による認 証処理に必要な認証情報を記憶する認証情報記憶手段と を有し、

前記認証情報記憶手段には、前記要求者自身を識別する

要求者識別情報と、前記要求者に対して認証許可することができる要求内容種別とが、前記認証情報として関連付けられて記憶され、

前記記述処理手段は、前記閲覧用端未業置から送られて さた前記要求者誘別情報もよび前記要求内容軽別を基づ き、前記要求者が前記システム関連情報閲覧分像者であ るか否かが判断を行う構成とされていることを特徴とす る請求項9~18のいずれかに記載のシステム関連情報 セニタリング差徴

【請求項20】 前記関覧端末用表示手段の画面上には、前記システム関連情報閲覧対象者からの質問を受け付けるための質問受付部が表示され、

前記即第用架条装置は、前記型間受付部に対する一つの 操作により前記閲覧端末用表示手段の画面上に質問入力 画面を表示し、かつ、この質問入力画面で入力された質 間を質問回答者に送信する質問処理手段を有することを 特徴とする前求項9~19のいずれかに記載のシステム 関連情報モンタリング装置。

【請求項21】 前記彙計処理装置は、前記販売用端末 装置から送られてくる前記システム限連情報限度対象者 による前詫預問を受信し、かつ、前記質問に対する前記 質問回答者による回答するが可能をリステム限連情報閲覧 対象者による回答了来の連絡の少なくとも一方を受信す 会問問度歴管理手段と、

前記質問を記憶し、かつ、前記回答または前記回答了示 の連絡の少なくとも一方を記憶する質問履歴記憶手段と を有することを特徴とする請求項20記載のシステム関 連情報モニタリング装置。

【請求項22】 前記入力作業者が前記詳細情報を入力 する入力作業相等未装置を備え、前記集計処理装置は、 前記入力作業者が前記詳細情報を入力する際に用いる入 カフォームを記憶する入力フォーム記憶手段を有し、

前記入力作業用端末装置と前記集計処理装置とは、ネットワークで接続され、

前記入力作業用端末装置は、前記集計処理装置から前記 ネットワークを介して受信した前記入力フォームを画面 表示する入力端末用表示手段と、

前記入力フォームを用いて前記入力作業者が前記詳細情報を入力する入力端末用入力手段と、

前記ネットワークを介して前記入力フォームの要求信号 を前記集計処理装置に送信し、かつ、この要求に応じて 前記集計処理装置から送られてくる前記入力フォームを 受信し、かつ、前記乙力端末用兄力手段を用いて前記計 棚情報の入力を済ませた前記入力フォームを前記集計処 理装置に送信する入力端末用処理手段とを有していることを特数とする請求項9〜21のいずれかに記載のシス テム間連補機能ニタリンを選ぶ。

【請求項23】 モニタリング対象となるシステム関連 業務に関する詳細情報を集計処理し、この集計処理して 得られた集計情報を含むシステム関連情報をネットワー クを介して閲覧用端末装置に送信する集計処理装置であ

【請求項24】 モニタリング対象となるシステム関連 業務に関する詳細情報を集計処理して得られる集計情報 を含むシステム関連情報を閲覧する閲覧用端末装置であって、

入力作業者により逐次入力される前記詳細情報を集計処 理する集計処理装置とネットワークで接続され、

システム関連情報閲覧対象者が前記システム関連情報の 閲覧要求を入力する閲覧端末用入力手段と、

前記ネットワークを介して前記閲覧要求信号を前記集計 処理装置に送信し、かつ、この要求に応じて前記集計処 理装置から送られてくる前記システム関連情報を受信す る閲覧端末用処理手段と、

前記ネットワークを介して受信した前記システム関連情報を画面表示する閲覧端末用表示手段とを備えたことを 特徴とする閲覧用端末装置。

【請求項25】 モニタリング対象となるシステム関連 業務に関する詳細情報を結計処理する集計処理装置と、 この集計処理装置により集計処理して得られた集計情報 を含むシステム関連情報を回覧する閲覧用端未装置とを 備えたシステム関連情報モニタリング装置として、コン ビュータを根底させるためのフログラムであって、コン

輸記集制処理整置は、入力作業者により逐次入力される 前記等補情報を記憶する詳細情報記憶手段と、この幹組 情報記憶手段に記憶された前記詳細情報を自動集計処理 する集計処理手段と、この集計処理手段により集計処理 して得られた前記集計情報を記憶する集計結果記憶手段 と、この集計結果記憶手段を設しまれた前記機 合む前記システム関連情報をごえテム周連情報閲覧対象 者からの閲覧要求に応じてネットワークを介して前記機 毎用路未要派に送信する問題を実処理手段とを有し、

前記理服用増未認耐よ、前記システム関連情報関東対象 者が環境要求を入力する関策端末用人力再投と、前記末 ・トレークを介して前記集計型異素置から受信した前記 システム関連情報を面面表示する関策端末用表示手段と を有することを特徴とするシステム関連情報モニタリン 分表選として、コンピュークを機能させるためのアログ ラム、

【請求項26】 モニタリング対象となるシステム関連

業務に関する詳細情報を集計処理し、この集計処理して 得られた集計情報を含むシステス関連情報をネットワークを介して閲覧用端末装置に送信する集計処理装置として、コンビュータを機能させるためのプログラムであって

入力作業者により逐次入力をれる前記詳細情報を記憶する詳細情報記憶手段に記憶さる詳細情報記憶手段に記憶された前記誌排析報を自動集計処理とな無計処理手段と、この集計結準記憶手段と、この集計結準記憶手段と、この集計結準記憶手段と、この集計結準記憶手段と、この集計結準記憶手段と、この集計結準記憶手段と、この集計結準記憶するとの情報を記憶するための問題要求に応じてネットワークを介して前辺覧用端未装置に遂信する閲覧要求処理手段とを備えたことを特載をする条計処理装置として、コンピュータを機能させるためのプログラム。

【請求項27】 モニタリング対象となるシステム関連 業務に関する詳報情報を素計処理して得られる集計情報 を含むシステム関連情報を閲覧する閲覧用端未装置とし て、コンビュータを機能させるためのプログラムであっ て、

、 入力作業者により逐次入力される前記詳細情報を集計処理する集計処理装置とネットワークで接続され。

システム関連情報閲覧対象者が前記システム関連情報の 閲覧要求を入力する閲覧端末用入力手段と

前記ネットワークを介して前記閲覧要求信号を前記集計 処理装置に送信し、かつ、この要求に応じて前記集計処 理装置から送られてくる前記システム関連情報を受信す る間警費ま用処理手段と、

前記ネットワークを介して受信した前記システム関連情報を画面表示する関策端末用表示手段とを備えたことを 特と画面表示する関策端末用表示手段とを備えたことを するである。 させるためのプログラム

【請求項28】 前記詳細情報記憶手段は、前記システム関連のプロジェクト監理に関する情報を記憶するプロジェクト監理情報記憶手段であり、

前記閲覧用端末装置で閲覧に供される前記システム関連 情報には、前記集計処理装置により集計処理して得られ た集計情報に加えて複数の牽制部署と会む各承認者によ る承認を必要とする前記詳細情報が含まれ、

前記入力伴業者により前記評額情報が入力された後に、 この入力された評組情報につき、前記集計処理装置の承 認画面送信手段により、ネットワークで接続された前記 各承記者が気性する示認用明末装置に示認情報入力部を 含む示認画面をそれぞれ送信し、

続いて、前記集計処理装置の承認情報受信手段により、 前記率認画面を用いて前記を承認者により入力されて前 記承認用端末装置から送られてくる各率認情報を表 力受信した後、これらの受信した承認情報を、前記集計 処理装置の承認情報記憶手段に記憶することを特徴とす る請求項1記載のシステム関連情報モニタリング方法。 【請求項29】 前記評準情報記憶手段は、前記システ ム関連のプロジェクト監理に関する情報を記憶するプロ ジェクト監理情報記憶手段であり、

前記閲覧用端末装置で閲覧に供される前記システム関連 情報には、前記集記集理装置により集計処理して得られ た集計情報に加えて複数の牽剥部署を含む各本認名によ る承認を必要とする前部詳細情報が会まれ。

前記集計処理装置は、ネットワークで接続された前記各 水混客の操作する水湿用端末装置に示混情報入り節を含 け不認準而をそんぞれ送信する不認画面図名 F投め 不認期面を用いて前記各不認者により入力されて前記 不認用面を用いて前記各不認者により入力されて前記 不認用面を開いて前記各不認者により入力されて前記 な認用本業証から送られてくる各不認情報をそれぞれ 変信さる本部解釈信手段と、の本証情報を記憶 及とを優えたことを特徴とする請求項り記載のシステム 関連情報をニタレング装置

【請求項30】 前記示認画面送信手段により送信され 高前記示認画面には、前記示認情報記憶手段に記憶され た他の承認者による前記承認情報を表示する承認情報表 示部が設けられていることを特徴とする請求項29記載 のシステム関連情報をエクリング装置。

【請求明31】 前記集計処理装置は、前記示認情報記 億手段に記憶された前記が返情報を表示する示認情報を 示部を全い販金面面を前に即盟門番末級電に送信等を 認情報付照会面面送信手段を備えていることを特徴とす る請求取29または30記載のシステム関連情報をニタ リング装置、

【請求項32】 前記機割列理装置は、前記が設用機業 装置を現在操作している前記承認者が現時点で承認すべ を承認持ちつロジェクトの一覧を表示する承認すべ を示認持ちつロジェクトの一覧を表示する承認待ちつロ ジェクト一覧画面と前記承認用端末装置に送信する承認 待ちプロジェケト一覧画面送信手段を備えていることを 特徴とする請求項29~31のいずれかに記載のシステ ム関連情報モニクリング装置。

【請求項33】 前記各承認者は、承認を行う順序に従って階層化され、

前記元29両前記房手段は、前の際層に属する承辺を作と 本承認が全て完了しないと次の際層に属する承辺を含め 作する前記が定別開本装算で前記元辺時間入力部を含む 承辺両面を运信しない機能を備えていることを特徴とす る請求項2の〜32のいずれかに記載のシステム関連情 様モニタリング装置。

【請求項34】 前記各承認者は、承認を行う順序に従って階層化され、

前記飛3程特5プロジェクト一覧画面送信手段は、前の階 層に属する承認者による承認が全て完了していないプロ ジェクトを前記承認待ちプロジェクト一覧画面に表示し ない機能を備えていることを特徴とする請求項32記載 のシステム関連情報モニタリング美置。 【請求項35】 前記質問入力画面には、予か登録された複数の質問内容の中から質問したい内容を選択する質問選択部が設けられていることを特徴とする請求項20 記載のシステム関連情報モニクリング装置

【請求項36】 前記質問限歴管理手段は、前記閲覧用 端末装置を現在操作している前記システム限速情報閲覧 対象者が現在までに送信した質問に対し、前記質問回答 者による回答が落んでいない項目または前記システム限 連結報閲覧が表をはよる回答・下かの連絡分売んでいない 項目を一整表示する回答末了一覧画面を前記閲覧用端末 装置に送信する機能を備えていることを特徴とする請求 項21記載のステスト関連結構にエタリン・学園。

【請求項37】 前記閲覧用端未装置の画面上には、現 在表示されている画面の内容について状況報告をする状 況報告者を前記システム関連情報閲覧対象者のもとに呼 び出すための状況報告後示部が表示され。

前記閲覧用塔末装置は、前記状況報告指示部に対する操作に基づき前記状況報告者に呼出情報を送信さる呼出情報送信手段を備えていることを特徴とする請求項9~2 2、29~36のいずれか1項に記載のシステム関連情報とエタリング装置。

【請求項38】 前記詳細情報記憶手段は、前記システムのトラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理 情報記憶手段であり、

前記入力作業在により前記料維持報が入力された後に、 この入力された評組情報につき、前記集計処理製置のモ バイル送信手段により、前記システム関連伸精密開設対象 者のうむ登録をれた特定関度対象者の操作する携帯型の 前記閲覧用集夫護に対して加速特定関策対象者が必 閲覧要求を待たずにトラブル発生情報をモバイル送信す ることを特徴とする請求項1記載のシステム関連情報を エタリング方法。

【請求項39】 前記詳細情報記憶手段は、前記システムのトラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理 情報記憶手段であり、

前記集計処理整置は、前記システム関連情報閲覧対象者 のうち登録された特定関際対象者の操作する携帯型の前 起閲覧用用架条整度に対して前記特定関階対象者からの間 寝要束を持たずにトラブル発生情報をエバイル送信する モバイル送信手段を備えていることを特徴とする請求項 引記載のシステム関連情報モエタリンク装置。

【請求項40】 前記詳細情報記憶手段は、前記システムのトラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理 情報記憶手段であり、

前記入力作業者により前記詳細情報が入力された後に、 この入力された詳細情報につき、前記集計処理装置の外 部発表用送信手段により、前記システム関連情報閲覧対 象者のうち登録された外部閲覧対象者の操作する前記閲 覧用端末装置に対して前記外部閲覧対象者からの閲覧要 来を待たずにトラブル発生情報を送信することを特徴と する請求項1記載のシステム関連情報モニタリング方

【請求項41】 前記詳細情報記憶手段は、前記システムのトラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理 情報記憶手段であり、

前記集計処理装定は、前記システム形態機能制度総対象者 のうち登録された外部開設対象者の保持でも前記問題用 端末装額に対して前記外部認定対象持の保存からの問題を 特たずにトラブル発生情報を送信する外部発表用送信手 段を備えていることを特徴とする請求項り記載のシステ 人間監情報とエクシング装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、モニタリング対象となるシステム関連業務に関する詳細情報を集計処理 し、この集制処理して得られた場計情報を含むシステム 関連情報を閲覧させるシステム関連情報を立ちンステム 関連情報を閲覧させるシステム関連情報を立ちて閲覧用端 未装置、並びにプログラムに係り、例えば、システムの 関発管理、趣用管理、トラフル管理に関する情報、ある いはシステム関連のプロジェクト監理に関する情報等の システム関連策別に関する情報をモニタリングする際に 利用できる。

[0002]

【背景技術】従来上り、システムに関連する日常業務の 管理監督、例えば、システムの開発管理、運用管理、ト ラブル管理、あるいは大規模なシステム開発に関するア ロジェント監理解は、コンセュータを用いて行われるこ とも多いが、これらは開発管理であれば、開発管理だけ というように個別に行われるのが通常である。

【0003】また、大規模システムの場合には、その開発や漏門等は、複数の会社や部門等に跨って行われることが多い、そして、これらの複数の会社や部門等では、システムの開発や選用等につき、それぞれ独自の工程管理を行っているのが一般的である。従って、このような各会社や名割門は、それぞれの担当している豪務についてのみの管理を行えばよく、例えば、システム開係を担当する会社や部門は、開発管理のみを行えばよいので、システム選用等の他の業務の管理は行っていないのが現状である。

[0004]

【発野が解決しようとする課題】しかしながら、前途したような各種のシステム関連業務を個別に管理する方 は、すなわち、システムの開発管理、選用管理、トラブ ル管理、あるいはシステム問題のプロジェクト監理等を 翻別に行う方法では、システムに関連する各種の日常業 務の横行状況に関する情報が、種別に得られるだけなの で、それら相互の関係を分析し、その担難や確認化業を 行うことは容易ではなく、しかもその作業を正確かつ過 連化行うことは、さらに関極なことであった。 【0005】このため、システムの開発管理、運用管理、トラブル管理、あいはシステム関連のプロジェクト監理等を一元的に行うことができ、システムに関連する各種の日常業務の執行状況に関する情報と、総合的に把握することができるよう企業置が望まれる。

【0006】本発明の目的は、システムやより関連業務に関する情報を一元的に管理でき、システムやその関連業務に ついて総合的た判断を行うとができるシステム関連情 器モエタリング方法およびその装置、並びに集計処理装 置および閲覧用端末装置、並びにプログラムを提供する ところにある。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明は、モニタリング 対象となるシステム関連業務に関する詳細情帯を集計処理 理装置により集計処理し、この集計処理して得られた集 計情報を含むシステム関連情報を閲覧用鑑末装置により 閲覧させるシステム関連情報をエタリング方法であっ

て、入力作業者により定次人力される詳細情報を、集計 処理装置の詳細情報記憶手段により記憶しておき、この 詳細情報記憶手段により記憶しておき、集計処理装 選の集計処理手段により自動集計処理した後、この集計 記憶手段により記憶し、続いて、この集計結果記憶手段 記憶手段により記憶し、続いて、この集計結果記憶手段 に記憶した集計情報を含むシステム関連情報を、システ 一クを介して閲覧用端末装置に送信した後、閲覧用端末 装置により面面表示してシステム関連情報閲覧対象者に 顕監せ起るとを特徴とするのである。

【0008】ここで、閲覧用端末装置は、まとしてコン ビュータにより実現されるが、これに限定されるもので はなく、例えば、携帯電話。電子手紙、ゲーム機、胸時 計、デジタル・テレビ等であっても、中央流算処理装置 (CPU)の性能、画面の解復度、記憶手段の容量等が 本発明に讀するものであれば採用することができる。以 下の発明においても同僚である。

【0009】また、集計処理装置は、一台のコンピュー タあるいは一つのCPUにより実現されるものに限定さ れず、複数のコンピュータ等で分散処理を行うことによ り実現されるものであってもよい。以下の発明において も同様である。

【0010】さらに、閲覧用端末装置は、必ずしも一人 のシステム関連情報閲覧対象者に対して一つ用意する必 要はなく、複数のシステム関連情報閲覧対象者が共用す るものとしてもよい。以下の発明においても同様であ

【0011】そして、集計処理装置と閲覧用端未装置と を接続する「ネットワーク」には、例えば、ローカル エリア・ネットワーク(LAN)、メトロポリタン・エ リア・ネットワーク(MAN)、ワイド・エリア・ネットワーク(WAN)、インクーネット、イントラネッ ト、エクストラネット、あるいはこれらの組合せ等、様々な形態のものが含まれ、有様であるか無線であるか。 さらには有様はたか無縁の造形であるが、出力があった。 するに、複数地点(距離の長短は同かない。)間で、ある程度の進度をもって情報を伝送することができるものであればよい。

【0012】また、システム関連業務とは、主として、 システム開発、システム、運用、システムトラブルの報告 や対策や処理、大規模なシステム開発等に関するプロジ ェクトであるが、その他に、例えば、システム監査、シ ステム保守、システム性能の検証、セキュリティ、シス テム利用、システムを禁禁も含むものである。

【0013】さらに、「詳細情報記憶手段に記憶された 詳細情報を、集計処理装置の集計処理手段により自動集 計処理」する際には、一回の処理で集計を完了させるよ うにしてもよく、他段階に分けて集計処理を行うように してもよい、そして、他段階に分けて集計処理を行うように してもよい、そして、他段階に分けて集計処理を行うよう うにした場合には、閲覧に除するシステム問題情報のバ リエーションを抜げたり、あるいは報告書またはその添 付書類の作扱の情報利用を使用とせるを別慮点か ら、最終段階における集計結果のみならず、各段階にお ける集計結果についても集計結果記憶手段に記憶させる ととが好きといても集計結果記憶手段に記憶させる ととが好きとい

【0014】そして、「集計結果記憶手段に記憶した集計情報を含むシステム関連情報」とは、ネットワークを やして関係用編未装置に送信するシステム関連情報に は、集計結果記憶手段に記憶された集計情報のみなら することもあることを表したと意味する。

【0015】また、「入力作業者により逐次入力される 詳細情報」は、集計処理装置による集計処理に適した定 形の入力フォームを用いて入力された情報であってもよ く、あるいは、入力作業者が始自に管理する工程管理用 データベース等に別形式で一旦入力された情報を、変換 アログラムを使って集分処典装置による集計処理に適 した形式の情報に変換して得られるものであってもよ

【0016】このような本発明においては、入力作業者 により逐次入力される名葉維持衛を、集計処理手段によ り自動権計処理上で待、この無計処理して得られて集計 情報を集計結果記憶手段により記憶する。従って、シス テム関連情報閲覧対象者からの問題要求があった場合に は、無計結果記憶手段に記憶された集計情報を合成 テム関連情報が、ネットワークを介して閲覧用端未装置 に送信され、システム関連情報閲覧対象者の閲覧に供さ おることになる

【0017】このため、システム関連業務に関する各種 の詳細情報を、入力作業者による入力作業を通じて収集 し、集計して一元的に管理することが可能となるので、 各種情報の相互の関係を分析し、その担握や確認作業を 行うことが挙見になる。また、システム問題情報閲覧外象者は、販煲用端未装置を用いてシステム関連業務に関する各種情報をリアルタイムで知時間に関連することが可能になるので、従来のように各種情報を個々に管理する場合に比べ、情報の収集を容易かつ迅速に行うことができるようになる、従って、システム関連情報閲覧対象者は、システムに関する様々の情報を知期間で効率よく把握し、システムやその問題業務についての総合的な判断を迅速に行うことができるようになり、これらにより前を迅速に行うことができるようになり、これらにより前定目的が受破される。

【0018】また、前走したシステム関連情報モニタリング方法において、詳細情報記憶手段には、システムの開発管理に関する情報を記憶する開発管理に関する情報を記憶する選用管理情報記憶手段と、システムの選用管理に関する情報を記憶するトラブル管理情報記憶手段と、システム関連情報記憶手段と、システム関と大監理情報記憶手段と、システム関と、システム関連情報記憶手段とのうち、二以上の手段が含まれ、関実開発未養置によりシステム関連首報と関連方法を表してシステム関連情報関盟対象者に関策させる形には、

以上の手段に記憶された各情報に基づく各システム関連情報を選出といる。

【0019】ここで、「システム関連のプロジェクト監理」の対像は、主として大規模なシステム開発についてのプロジェクトであるが、これに限定されるものではなく、小規模のプロジェクトであってもよく、システム開発リッのシステム選用やシステムトラブル等に関するアロジェクトであってもよい、また、プロジェクトには、システム関連のものであればよく、一つのシステムに対して複数のプロジェクトが始重まないでもよく、一つのジェクトには、システム関連のプロジェクトが少なくとも一つ含まれていればよく、システル関係してい他の報のプロジェクトが少なくとも一つ含まれていればよく、システル関係しない他の種類のプロジェクトが含まれていればよく、システル関係しない他の種類のプロジェクトが含まれていればよく、システル関係しない他の種類のプロジェクトが含まれていればよく、システル関係しない他の種類のプロジェクトが含まれていればよく、システル関係しない他の種類のプロジェクトが含まれていてもよい。

【0020】このようにシステムの開発管理、適用管 埋、トラブル管理、プロジェクト監理に関する各システ ム関連情報のうち、二以上の情報を一元即は管理し、こ れりを選択して閲覧させるようにした場合には、システ 、規則連禁務のうち主要なものを一元管理することが可能 となり、システム関連情報閲覧対象着は、システムやそ の関連業務についての総合的文判所を、より効率よく、 、地源に行うことができなようにかる。

【0021】さらに、上述したように主要な二以上のシ ステム関連情報を選択して閲覧させる場合において、詳 網情報記憶年段に含まれる二以上の手段を記憶された各 情報に基づく各システム関連情報同士を、予め定められ たシステム関連情報関ルールにより互いに関連付け たシステム関連情報を とき、五いに関連付けられた。一方のシステ人関連情報を 間駿川端末装潔により画面表示する際には、この画面上 に、他方のシステム関連情格の表示画面に移動するため の発動東東受情感を表示し、システム関連情報観察 者による移動要東受付感に対する操作があったときに は、システム関連情報制関ルールに従って他方のシステ ム関連情報の表示画面に目動がに移動し、システム関連 情報閲覧分象私に他方のシステム関連情報を関電させる ようにすることが見ました。

【0023】このようにシステム財連信幣相関ルールに 能って互いに関連付けられた他方のシステム関連情報の 表示両面に自動物に移動するようにした場合には、互い に関連性のある複数のシステム関連情報の双方を容易か つ迅速に確認し、程度することが可能となるので、各シ ステム関連情報同士の間の相関分析を、より一層等易に 行うことができるようになる。このため、システム関連 情報閲覧対象者は、システムやその関連業務についての 総合的を判断を、より一層効率よく、迅速に行うことが できるようになる。

【0024】そして、上述したようにシステム関連情報 相関ルールに従って互いに関連付けられた他方のシステ 人関連情報の表示画面に自動的に移動するようこした場 合において、移動要求受付部に対する操作があったとき に行う表示画面の移動には、トラブル管理情報記憶手段 に記憶された情報に基づくシテム関連情報の表示画面 から、開発管理情報記憶手段または運用管理情報記憶手 段に記憶された情報に基づくシステム関連情報の表示画 面への移動がをまれることが望ましい。

【0025】このようにトラブル管理情報から開発管理 情報または連用管理情報の表示画面へ自動的に移動する ようにした場合(例えば、後述する図29の場合等)に は、トラブルの発生原因の確認や把握を容易に行うこと ができるようになる。例えば、開発の連邦に同題があっ たため、あるいは運用資源が不足していたため、それら が原因で実施能にトラブルが発生したという分析や判断 をリアルタイムで短時間に行うことが可能となる。

【0026】また、上述したシステム関連情報相関ルールによる関連付けを行う場合において、移動要求受付部に対する操作があったときに行う表示画面の移動には、

プロジェクト監理情報記憶手段に記憶された情報に基づ くシステム関連情報の表示画面から、開発管理情報記憶 手段に記憶された情報に基づくシステム関連情報の表示 画面への移動が含まれることが望ましい。

【0027】このようにアロジェクト監理情報から開発 管理情報の表示画面へ自動的に移動するようにした場合 (例えば、後途する図33の場合等)には、ステム関 連情報閲覧対象者は、アロジェクト監理情報を閲覧して いる最中または閲覧した核に、そのアロジェアトに関す るシステム開発についての進捗等の内容の詳細を、容易 に確認し、提展することができるようになる。

【0028】さらに、前速したシステム閉塞情報モニタ リング方法において、集計処理手段による詳細情報の自 動案計処理は、期間を区切って行い、集計線地配修手段 による集計情報の記憶は、期間の区切りの時期毎に行い、間質計算未装置によりシステム関連情報と画面表示 してシステ人の連情報関電等者をに関策させる配には、 直前の区切り時期に集計処理して得られた最新の集計情 報を含むシステム関連情報と閲覧させることが望まし い。

【0029】ここで、「期間」を区切る際の時間間隔 (集計間隔)やその時期(集計時期)は、任意に設定し てよい。例えば、毎日の就業時間の終了時(毎日17時 等)としたり、あるいは毎週週末に1回とする等の設定 を行うことができる。 但し、 より最新の情報を閲覧可能 とし、また、業務の維持状況を詳細に把握するという観 点からは、できるだけ集計間隔を短くすることが好まし い。また、集計間隔は、必ずしも一定間隔である必要は なく、例えば、業務の完了時期に近づくに従って、集計 間隔を短くしていってもよく、あるいは会社が長期休業 に入る期間等については集計間隔を長くする等してもよ い。さらに、自動集計処理の開始をプログラムにより制 御してもよく、 あるいは人間により自動集計処理の開始 命令を発するようにしてもよいが、業務の効率化や確実 化等の観点から、プログラム制御とすることが好まし 11.

【0030】このように期間を区切って自動集計処理を 行い、期間の区切りの時期标に集計情報を記憶するよう にした場合には、システム周連情報即監対象指は、シス テム関連業務が完了する前の中間段階であっても、最新 のシステム関連情報を閲覧することができるようになる ので、システムやその関連業務について有用や判断材料 を得ることが可能となる。後で、システム関連業務の 完了に比較的長期間を要する場合であっても、その中間 段階において、システムやその関連業務について、表 程度きか場から判断を考す。とが可能となる。また、業 務の進捗状況を画面表示することが可能となるので、シ ステム防逸情報的支援者は、業務の進捗状況の確認や 把握を容易に行うことができならまたな。

【0031】そして、前述したシステム関連情報モニタ

リング方法において、入力作業者が複数人である場合に は、これらの入力作業者には、業務依頼人からンステム 関連業務をモニクリングする業務の依頼を受けた業務受 話代行人と、業務依頼人がシステム開発とシステム連用 とシステム利用とのうち少なくとも一部を委託した外部 委託先に置かれた入力作業協力者とが含まれるようにし てもよい。

【0032】ここで、「システム開発とシステム選用と システム利用とのうち少なくとも一部」とは、システム 開発の企都または一部、システム運用の全部または一 部、システム利用の全部または一部、あるいはこれらの 組合せを変載する。

【0033】このように業務受託代行人と入力作業協力 者とでシステム関連情報販売対象者の閲覧に供する情報 の入力作業を行うようにした場合には、入力すべき項目 数が建設的多いとき、あるいは、システムの開発や運用 や利用が、複数の会社や部門等に跨って行われていると き等であっても、人力作業の円滑に進行することができ るようになる。このため、大規模システムでは、入力す べる耳貫数が多くなも傾中にあり。また、複数の会社や 部門等で分担して開発や運用や利用が行われることが多 いという点で、特に、大規模システムに関するシステム 関連業務をモニクリングする際に有数である。

[0034]また、前述したシステム関連情報モニタリ 少ケ方法において、システム関連情報配型対象者には、 業務依頼人と、この業務依頼人からシステム関連業務を モニタリングする業務の依頼を受けて業務受託代行人お はび/または業務受託代行人を指揮監督する業務代行指 揮職者者とが含まれるようにしてもよい。

【0035】このようにシステム関連情報閲覧対象者 に、業務依頼人と、業務受託代行人および、または業務 代行指権監督をき含めるようにした場合には、これら の者が閲覧用端本装置の画面上で、システム関連情報を リアルタイムで知時間に確認することが可能となり、関 覧したシステム関連情報を記憶に行 うことができるようになる。このため、閲覧に供するシ ステム開連情報の有効利用を図ることができるようにな る。

【0036】また、以上に述べた本発明のシステム関連 情報モニタリング方法は、以下のような本発明のシステ ム関連情報モニタリング装置により好適に実現すること ができる。

【0037】才なわち、本売野は、モニタリンク対象と なるシステ人別速業務に関する詳細情報を集計処理する 集計処理集置と、この集計処理接置により集計処理して 得られた集計情報を含むシステム問題情報を関連する間 製用解末装置を備えたシステム問題情報を関連する間 支援であって、集計処理装置は、入力作業者により逐次 入力される詳細情様を追悼する詳細情様に修手段と、ご の資料情報記憶手段に記憶されて著継情報を自動無計処 理する集計処理手段と、この集計処理手段により集計処理して得られた集計情報を記憶する集計結果記憶手段と、この集計結果記憶手段と記憶された集計情報を含むシステム関連情報を入って、回覧用端未装置に送信する。回覧要求に延じてネットワークを介して閲覧用端未装置に送信する。回覧要求処理手段とを有し、閲覧用端未装置は、システム関連情報関連分を者が閲覧要を入力する閲覧端末用入力手段と、ネットワークを介して集計処理装置から受信したシステム関連情報を両面表示する閲覧端末用スカ手段とを有することを特徴とするものであまる。

【0038】このような木売明においては、入力作業者 により遅次入力される詳細情報が、集計処理手段により 自助集計処理され、この集計処理して得られた業計情報 が、集計結果記憶手段により記憶される。従って、シス テム関連情報閲覧対象者からの閲覧要求があった場合に は、集計線単設性手段に記憶された集計情報を含むシス テム関連情報が、ネットワークを介して閲覧用端末装置 に送信され、システム関連情報閲覧対象者の閲覧に供さ れることになる

【0039】このため、システム関連業務と関する各権 情報の一元的管理が可能になるので、各種情報の相互関 係の分析およびその把握や確認作業の容易化力型され、 また、各種情報のリアルタイムでの関係が可能になるの で、情報収金の移場化や迅速化、システム円盤体制関策 対象者によるシステムやその関連業務についての総合的 判断の迅速化が図られ、これらにより前記目的が達成さ れる。

【0040】また、前述したシステム関連情報モニタリング装置において、詳細情報記憶手段には、システムの開発管理に関する情報を記憶する開発管理情報記憶手段と、システムの運用管理に関する情報を記憶すると、システムのトラブル管理情報記憶手段と、システム関連のプロジェクト監理情報記憶手段と、システム関連のプロジェクト監理情報記憶手段とのうち、二以上の手段が含まれていることが登ませい。

【0041】このように開発管理、運用管理、トラブル 管理、プロジェクト監理に関する各情報記憶手段のうち 正以上の手段を詳細情報記憶手段に含めるようにした場 合には、システム関連業務のうち主要なものを一元管理 することが可能となり、システム関連情報閲覧対象者 は、システムやの関連業務についての総合的な判断 を、より分率よく、迅速に行うことができるようにな

【0042】さらに、前述したシステム関連情報モニタ リング装置において、詳細格報記憶手段には、システム の開発管理に関する情報を記憶する開発管理情報記憶手 設括含まれ、この開発管理情報記憶手段には、システム の開発子室に関する情報を連続する開発子室を関係報記 億手段と、システムの開発実績に関する情報を記憶する 開発実績管理情報記憶手段とが含まれ、システス関連情 線には、開発子変更情報記憶手段および開発実施管理 情報記憶手段に記憶された各情報に基づく開発状況を示 す予定、実績対比表示情報が含まれることが望ましい。 [0043]このように開来状況を示す予定、実練対比 表示情報をシステム関連情報に含めるようにした場合 (例えば、後述する120、132 1 2 1 2 1 2 9 場合等)には、「関 新期報未装置の画面上で、例えば、プログラム開発状況 等の開発状況を示す予定、実績対比表元を行うことが可 能のより、システム開発に関する情報の把握や確認が、より一層容易になる。

【0044】そして、前述したシステス関連情報とこ夕 リング装置において、詳細情報記憶手段には、システム の運用容別に関する情報を記憶する運用容別情報記憶手 段が含まれ、この運用容別情報記憶手段には、システム の運用実統に関する情報を記憶手段を消費を運用が設定して、システム 億手段と、システムの運用波測に関する情報を記憶する 運用波節管理情報記憶手段とが含まれ、システム問述情 報には、運用実施管理情報記憶手段とが含まれ、システム問述情 基づくオンライン運用実験表示情報およびバッチ運用実 様表示情報が含まれ、かつ、運用実施管理れた情報に 生成した情報と基づく、PU使用状況表示情報と に記憶された情報と基づく、PU使用状況表示情報と がディスク使用状況表示情報が含まれることが望まし い

(0045]このようにオンライン連用実積表示情報、 バッチ運用業積表示情報、CPU使用状況表示情報、 イスク使用状況表示情報をシステム関連情報に含めるよ うにした場合(例えば、後述する図23、図24、図2 5、図26の場合等)には、閲覧用端末装置の画面上 で、これらの表示を行うことが可能となり、システム選 用に関する情報の把握や確認が、より一層容易になる。 【0046]また、前連川等記述情手段には、システムの トラブル管理に関する情報を建立トラブル管質情報モニタリング装置において、詳細情報記憶手段には、システム関連情報というトラブル管理は関する情報を記憶するトラブル管質情報 記憶手段が含まれ、システム関連情報には、トラブル管数 理情報記憶手段に記憶された情報に基づくトラブル件数 理情報記憶手段に記憶された情報に基づくトラブル件数

【0047】このようにトラブル件数推移表示情報をシ ステ人間連情報に含めるようにした場合(例えば、後述 する個28の場合等)には、関照用端末装置の画面上 で、トラブル件数能移表示を行うことが可能となり、シ ステムトラブルに関する情報の把握や確認が、より一層 容易になる。

【0048】さらに、前述したシステム関連情報モニタ リング装置において、詳細情報記憶手段には、システム 関連のプロジェクト監理に関する情報を記憶するプロジ ェクト監理情報記憶手段が含まれ、システム関連情報に は、プロジェクト監理情報記憶手段に記憶された情報に 基づくプロジェクト個別工程管理表示情報が含まれるこ とが望ましい。

【0049】このようにプロジェクト個別工程管理表示 情報をシステム関連情報に含めるようにした場合 (例え ば、後述する図33の場合等)には、閲覧用端末装置の 画面上で、そのプロジェクトを構成する各工程について 個別工程管理表示を行うことが可能となり、プロジェク トに関する情報の把握や確認が、より一層容易になる。 【0050】そして、前述したように開発管理、運用管 理、トラブル管理、プロジェクト監理に関する各情報記 憶手段のうち二以上の手段を詳細情報記憶手段に含める ようにした場合において、詳細情報記憶手段に含まれる 二以上の手段に記憶された各情報に基づく各システム関 連情報同士は、予め定められたシステム関連情報相関ル ールにより互いに関連付けられ、互いに関連付けられた 一方のシステム関連情報が表示されている閲覧端末用表 示手段の画面上には、他方のシステム関連情報の表示画 面に移動するための移動要求受付部が表示され、システ ム関連情報閲覧対象者による移動要求受付部に対する操 作により、システム関連情報相関ルールに従って他方の システム関連情報の表示画面に移動する構成とされてい ることが望ましい。

【0051】にのように一方のシステム関連情報の表示 画面に表示された移動要求受付部を操作することにより 他方のシステム関連情報の表示画面に自動的に移動する ようにした場合には、互いに関連付けられた一方のシス テム関連情報の表示画面から、他方のシステム関連情報 の表示画面への移動を容易かつ迅速に行うことができる ようになるので、各システム関連情報同士の間か相関分 折の容易化、システム関連情報団定対象者によるシステ ムやその関連業務についての総合的判断の迅速化を図る ことが可能になる。

【0052】また、上述したようにシステム関連情報相 関ルールに従って互いに関連付けられた他方のシステム 関連情報の表示画面に自動的に移動するようにした場合 において、システム関連情報相関ルールは、トラブル管 理情報記憶手段に記憶された情報に基づくシステム関連 情報を一方のシステム関連情報としたときに、開発管理 情報記憶手段に記憶された情報に基づくシステム関連情 郷または運用管理情報記憶手段に記憶された情報に基づ くシステム関連情報を他方のシステム関連情報とする対 応関係を含むものであることが望ましい。このようにし た場合(例えば、後述する図29の場合等)には、トラ ブルの発生原因の確認や把握を容易に行うことができる ようになり、例えば、開発の進捗に問題があったため、 あるいは運用資源が不足していたため、それらが原因で 実施後にトラブルが発生したという分析や判断をリアル タイムで短時間に行うことが可能となる。

【0053】さらに、上述したシステム関連情報相関ルールによる関連付けを行う場合において、システム関連 情報相関ルールは、プロジェクト監理情報記憶手段に記 憶された情報に基づくシステム関連情報を一方のシステム関連情報としたときに、開発管理情報記憶年度に記憶された情報に基づくシステム関連情報を他方のシステム関連情報とする対象は関係を含むものであることが望ましい。このようにした場合、(例えば、接続する図333の場合等)には、システム関連情報関策対象者は、プロジェクト配関情報を開覧している最中までは関端した後に、そのプロジェクトに関するシステム開発についての進捗等の内容の詳細と、容易に確認し、把握することができるようになる。

【0054】そして、前途上たシステム関連情報モニタ リンツ装置において、法別処理装置は、詳細情報記憶手 段に記憶された3詳細情報およびよりはは計能報度 段に記憶された集計情報に基づき報告書書しくはその流 付書版を作成する報告書作成処理手段を有していること が望ましい。

【0055】このような報告書作成処理手段を設けた場 合には、閲覧用鑑末装置の画面上での閲覧によるシステ ム関連情報の提供のみならず、システム関連情報閲覧対 象者等に対し、書類による報告書またはその添付書類を 迅速に作成して提出することができるようになる。従っ て、システム関連情報閲覧対象者等は、閲覧用端末装置 の画面上で閲覧できるシステム関連情報よりも詳細な情 報を、書類として迅速に受け取ることができるため、よ り明確あるいは正確な判断を行うことが可能となる。 【0056】また、前述したシステム関連情報モニタリ ング装置において、集計処理装置は、閲覧用端末装置に よるシステム関連情報の閲覧の要求者の認証処理を行う 認証処理手段と、この認証処理手段による認証処理に必 要な認証情報を記憶する認証情報記憶手段とを有し、認 証情報記憶手段には、要求者自身を識別する要求者識別 情報と、要求者に対して認証許可することができる要求 内容種別とが、認証情報として関連付けられて記憶さ れ、認証処理手段は、閲覧用端末装置から送られてきた 要求者識別情報および要求内容種別に基づき、要求者が システム関連情報閲覧対象者であるか否かの判断を行う 構成とされていることが望ましい。

【0057】ここで、「要求者識別情報」とは、例えば ユーザ I Dやパスワード等の人間(身分)を説別するた めの情報をいう。また、「要求内容種別」とは、要求者 がどのようなシステム間達情報の閲覧を要求しているの かという倫準をいう。

【0058】このような温速型単を行うようにした場合 には、誰が何を要求しているのかを判断することができ るため、必要な情報を必要な人だけに提供することが可能 能となる。従って、システス周連情報問要対象者である か写かを判断することにより、人によっては訓練させて はいけないシステム関連情報のある場合もあるので、シ ステム関連情報について、機密性と適明性との調和を図 ることが可能となる。 【0059】さらに、前述したシステム関連情報モニタ リング装置において、関連端末用表示手段の画面上に は、システム関連情報閲覧領象者からの質問を受け付け るための質問受付部が表示され、閲覧用端未製置は、質 間受付部にかる 一つの操作とより閲覧端末用表示手段 の画面上に質問入力画面を表示し、かつ、この質問人力 画面で入力された質問を質問回答者に送信する質問処理 手段を育することが望ましい。

【0060】ここで、「質問受付部に対する一つの様作」とは、例えば、一回のクリック接件、一回の画面タッチ接作、一回の音声入力操作等といい、要するに、複数回の入力操作を終り返すものでなければよい。

【0061】また、質問処理手段により質問回答名に質問を送信する際には、質問回答者の操作する端末装置またはそれを管轄するメールサーバ等の装置に直接に送信してもよく、あるいは、集計処理装置を経由して質問回答者の操作する端末装置またはそれを管轄するメールサーバ等の表電に送信してもよい。なお、質問回答者の操作する端末装置またはそれを管轄するメールサーバ等の装置に質問を直接に送信するとともに、これと並列的に素計処理接定とも質問を返信するとともに、これと並列的に素計処理接定とも質問を返信するともに、これと並列的に素計処理接定とも質問を返信するようにしてもよい。

【0062】さらに、「関陰端末用表示手段の画面上に は、システム関連情報閲覧対象者からの質問を受け付け るための質問受付部が表示され」ていることには、閲覧 端末用表示手段の画面上でプルダウンメニューを開いて そのプルグウンメニューの中に質問受付部が表示される 場合か含まれる

【0063】このようにシステム関連情報関策対象者からの質問を一つの操作で変け付けて処理するようにした場合には、システム関連情報閲覧対象者が、閲覧したシステム関連情報では、からないな同意を生じたとき、より詳細な情報を放したとき、苦音を持ったとき等に、設定に対応することが可能になるとともに、システム関連情報閲覧対象者にとって使い勝手のよい装置を実現できるようになる。

【0064】そして、上述した質問処理を行うようにしたシステム関連情報モニタリング装置において、集計処理装置は、限監用端未装置から送られてくるシステム関連情報限度対象者による個市を受信し、かつ、質問に対象者による回答すなのはシステム関連情報限能対象者による回答すなの連絡の少をくとも一方を記憶する質問限度等理手段と、質問を記憶し、かつ、回答または回答すなの連絡の少なくとも一方を記憶する質問限度緊急性があることが望ましい。

【0065】このように質問履歴管理を行うようにした 場合には、質問に対する処理が誇りなく行われていることを確認することが可能となるうえ、閲覧させるシステ ム関連情報の内容について、改良や改善あるいは変更や 削除や追加等を図ることが可能となる。

【0066】また、以上に述べたシステム関連情報モニ

タリング装置において、入り作業者が詳細情報を入力する入力作業用端末装置を備え、集計処理法定は、入力作業者が資本を入力する人力作業用端末装置を備え、集計処理法定は、入力作業用端末装管を入力フォーム記憶手段を有し、入力作業用端末装置と塩消処理装置とは、ネットワークで実施され、入力に乗り返送は、集計処理装置からネットワークを介して受信した入力フォームを明いて入力作業者が詳細情報と入力する人の選末用入手段と、ネットワークを介して入力フォームの要求信号を集計処理装置がら遠られてくる人フィースを実信しか、カノカギルスを実行したが、入力フォームを実行したが、入力ポイトで表し、かつ、この東京に応じて議まが、大力等本件となった。

【0067】ここで、入力作業用端末装置は、閲覧用端 末装置の場合と同様に、主としてコンピュータにより実 現されるが、これに限定されるものではなく、例えば、 携帯電話、電子手帳、ゲーム機、随時計、デジタル・テ レビ等であっても、中央高策処理装置 (CPU) の性 能、画画の解像版、記憶手段の容量等が未発明に適する ものでおれば採用することができる。

【0068】また、入力作業用端末装置は、必ずしも一 人の入力作業者に対して一つ用意する必要はなく、複数 の入力作業者が無用するものとしてもよい。

【0069】さらに、入力作業用端未装置と関端用端末装置とは、必ずしも物理的に別々のコンピュータ等を意味するものではなく、例えば、あるコンピュータ等が、ある瞬間には入力作業用端末装置として機能し、別の瞬間には閲覧用端末装置として機能する場合も合むものである。

【0070】また、集計処理整置と入井業用場未装置 とを接続する「ネットワーク」には、例えば、LAN MAN、WAN、インターネット、イントラネット、エ クストラネット、あるいはこれらの組合せ等、様々な形 態のものが含まれ、有線であるか無線であるか、さらに は有線および無線の混在型であるかは問わず、要する に、複数地点(指導の長程は問わない。)間で、ある程 度の速度をもって情報を伝送することができるものであ ればよい。

【0071】そして、上記のシステム関連情報モニタリング装置に入力作業用端末装置が複数ある場合には、全ての入力作業用端末装置が無計処理装置とネットワークで接続されている必要はなく、少なくとも一つの入力作業用端末装置が集計処理装置とネットワークで接続され、能力で、ま計処理装置と一部の入力作業用端末装置とをが開における情報の受け渡しを光観気ディスク(MO)やフレキシブがディスク(FO)等の記録媒体で行うようにしてもよい。

【0072】また、「詳細情報の入力を済ませた入力フォームを集計処理装置に送信する」ことには、入力され た詳細情報を入力フォームとともに集計処理装置に送信 する場合と、入力された詳細情報を単独で集計処理装置 に送信する場合とが含まれる。

【0073】このように集計処理装置とネットワークで 接続された人力作業用造木装置を設けた場合には、入力 作業用端未送置と集計処理延起との制定・ネットワーク を介して入力フォームの送受信を行うことが可能になる ので、入力作業者による人力作業、および入力された情 税の回収を登めに行うことができるようになり、システ 人関連業務に関する詳細情報の取得が容易かつ迅速に行 われ、システム関連業務とモクリングする業務の遂行 が、より一個円部になる。

【0074】また、本発明は、モニタリング対象となる システム関連業務に関する詳細情報を集計処理し、この 集計処理して得られた集計情報を含むシステム関連情報 をネットワークを介して閲覧用端末装置に送信する集計 処理装置であって、入力作業者により逐次入力される詳 組情報を記憶する詳細情報記憶手段と、この詳細情報記 億手段に記憶された詳細情報を自動集計処理する集計処 理手段と、この集計処理手段により集計処理して得られ た集計情報を記憶する集計結果記憶手段と、この集計結 果記憶手段に記憶された集計情報を含むシステム関連情 報をシステム関連情報閲覧対象者からの閲覧要求に応じ てネットワークを介して閲覧用端末装置に送信する閲覧 要求処理手段とを備えたことを特徴とするものである。 【0075】さらに、本発明は、モニタリング対象とな るシステム関連業務に関する詳細情報を集計処理して得 られる集計情報を含むシステム関連情報を閲覧する閲覧 用端末装置であって、入力作業者により逐次入力される 詳細情報を集計処理する集計処理装置とネットワークで 接続され、システム関連情報閲覧対象者がシステム関連 情報の閲覧要求を入力する閲覧端末用入力手段と、ネッ トワークを介して閲覧要求信号を集計処理装置に送信 し、かつ、この要求に応じて集計処理装置から送られて くるシステム関連情報を受信する閲覧端末用処理手段 と、ネットワークを介して受信したシステム関連情報を 画面表示する閲覧端末用表示手段とを備えたことを特徴

【0076】そして、本売明は、モニタリング対象となるシステム関連業務に関する業績情報を禁計処理する集計処理基置と、この集計処理基置により集計処理して得られた集計情報を含むシステム関連情報を閲覧する閲覧用端未装置とを備えたシステム関連情報を回覧する閲覧として、コンピュータを機能させるためのフログラムであって、集計処理装置は、入力作業者により逐次入力される詳細情報を記憶する詳細情報記憶手段と、この第1個情報記憶手段と、この第14個年段と、この集計処理手段と、この集計処理手段と、この集計処理手段と、この集計処理手段と、この集計処理手段により集計処理

とするものである。

【0077】また、本発明は、モニタリング対象となるシステム関連業務に関する計解情報を無計処理し、この報を対処理し、この報告が処理した。この報告が過れて得られた集計機能を含むシステム関連機をネットワークを介して問題用端末装派に送信する集計処理を設定して、コンピュータを機能させるためのプログラムであって、入力作業者と、別窓及入力される計解情報を記憶された計解情報を自動集計処理するとは、計算機を記憶された計解情報を自動集計処理する結晶処理を集計機能を記憶された計解情報を自動集計処理する結晶処理を集計機能を記憶され、無計構程と記憶され、集計情報を記憶する集計機理を指している。この集計結果記憶・ジステム関連情報を対して記憶され、集計情報を含む、この集計結果記憶・ジステム関連情報を対して記憶され、表計に関いました。

して、コンピューンを開催しているのが、おかっ、 (20078) さらに、木実明は、モニタリング学家となるシステム関連業業に関する課題情報を参計処理して得 われる集計情報を含むシステム関連情報と閲覧する関数 用端末接置として、コンピュータを機能させるためのア ログラムであって、人力作業者により選次人力される詳 構造され、システム関連情報回盟装置とネットワークの 最初の限度要求を入力する保護衛末規入力手段と、ネット 一クを介して配度要求信号を表計処理装置から送らたてくる システム関連情報を受信する閲覧端末規処事長と、本 システム関連情報を受信する閲覧端末規処罪手段と、本 システム関連情報を受信する閲覧端末規を手段と、本 ステム関連情報を受信する閲覧端末に関連手段と、本 表示する閲覧端末相表示手段とを備えたことを特徴とする 関係用端末装置として、コンピュータを機能させるため のものである。

【0079】また、前述したシステム関連情報モニタリ ング方法において、詳細情報記憶手段は、システム関連 のプロジェクト監撃に関する情報を記述するアロジェク ト監解情報記憶手段であり、関党用端未発置で関係に供 きるシステム関連情報には、集計や理差置により集計 処理して得られて集計情報に加えて複数の牽削部署を合 む各承認者により業部構作が5人力された後に、この入力 たれた計論情報につき、集計や理差置の系統画施送台手 なれた計論情報につき、集計を理差数の系統画施送台手 段により、ネットワークで被訴された各承認者の操作する承認用準未装置に承認権権人力部を含む年認時面でそれたれば高し、統いて、集計処理装置の本運情権受信手段により、承認両面を用いて各承認者により入力されて承認相機を未発した後、これらの受信した承認情報を、集計処理装置の承認情権法能手段に記憶することが望ましい。 【0080】にこで、承認者とは、個人としてもよく、あるいは、例えば部や課金保守の部門(個人の集合体)としてもよくしてもよい。

【0081】また、承認用端末装置から送られてくる各 承認情報は、承認画面とともに送られてきてもよく、入 力された各承認情報だけ単独で送られてきてもよい。 【0082】このように閲覧に供される詳細情報につい て複数の牽制部署を含む各承認者による承認を行うよう にした場合には、プロジェクトに関して入力された詳細 情報についての責任が分担される。例えば、あるプロジ ェクトについて、開発部門が詳細情報を入力し、総務部 門や知的財産部門や監査部門等の他の都署が牽制部署に なる場合において、社内の手続に反するようなプロジェ クト推進(具体的には、例えば、契約をせずに開発着手 したり、社内の享護の決済がおりていないのに顧客と契 約を交わして開発着手すること等)がなされ、そのよう な状況で開発が進んでいたとすれば、開発部門のみなら ず、それを看過した密制部署にも連帯して責任が生じる ことになる。従って、このように責任を分担すれば、詳 細情報を入力する入力作業者である開発部門等の現場 が、社内の手続に反するようなプロジェクト推進をする ことを未然に防止することができ、牽制部署の協力によ り、適正なプロジェクト推進を図ることが可能となる。 【0083】さらに、前述したシステム関連情報モニタ リング装置において、詳細情報記憶手段は、システム関 連のプロジェクト
管理に関する情報を記憶するプロジェ クト監理情報記憶手段であり、閲覧用端末装置で閲覧に 供されるシステム関連情報には、集計処理装置により集 計処理して得られた集計情報に加えて複数の牽制部署を 含む各承認者による承認を必要とする詳細情報が含ま れ、集計処理装置は、ネットワークで接続された各承認 者の操作する承認用端末装置に承認情報入力部を含む承 認画面をそれぞれ送信する承認画面送信手段と、この承 認画面を用いて各承認者により入力されて承認用端末装 置から送られてくる各承認情報をそれぞれ受信する承認 情報受信手段と、この承認情報受信手段により受信した 各承認情報を記憶する承認情報記憶手段とを備えている ことが望ましい。

【0084】このように示認画面送信手段や承認情報受信手段や承認情報受信手段や確認情報記憶手段を備えた構成とした場合には、詳細情報を入力する入力作業者と、複数の牽制部署とで責任が分担され、適正なプロジェクト推進を図ることが可能となる。

【0085】また、上述したシステム関連情報モニタリング装置において、承認適而総信手段により流信される承認適而には、承認情報記憶手段に記憶された他の承認者による承認情報を表示する承認情報表示部が設けられていることが望ましい。

【0086】このように承認画面に他の承認者による示認情報を表示するようにした場合には、各承認者は、他の承認者による承認情報を確認しながら自己の年認作業を行うことができるため、より慎重かつ適切な承認作業を行うことが可能となる。

【0087】さらに、前述したシステム関連情報モニタ リング製電において、第1州収明装置は、承28情報記憶手 段に記憶された不認情報を表示する承認情報表示部を含 セ照会画面を閲覧用端末装置に送信する承認情報付照会 両面送信予段を備えていることが望ませい。

ノ 「一条曲型は四十次を 凍べいることが多ない。 【0090】このように示説特トワロジェクトー 製量面 送信手段を備えた構成とした場合には、ログイン中の各 本説料は、自己が記載されまついまントの評価制度 正確かつ迅速に把握することが可能となり、示認作業の 遅延を未然に助止し、プロジェクトを、より一層円滑に 推進することが可能となる。

【0091】また、前途したシステム関連情報モニタリング装置において、各項記者は、季認を行う順年に従って階層化され、承認画面送信手段は、前の階層に属する承認者による承認が全て完了しないと次の階層に属する承認者の提作する承認用端末装置に承認情報入力部を含む承認両面を送信しない機能を備えていることが望まし

【0092】このように不定面面送着干段化、示定期序 に従って承認面面を送信する機能を設けた場合には、説 水の期序で流復件繋が行われることを未然に防止できる ため、承認手載の適正化が到られるとともに、各事認者 は、未だ自分の確認段階に置かれていないソロジェクト については、未定額面を自己のが記明集末装置でき 行ることはないので、余分な判断をする必要がなくなるこ とから、承認作業を円滑に行うことができるようにな えた。

【0093】さらに、前述したシステム関連情報モニタ リング装置において、各承認者は、承認を行う順序に従 って階層化され、承認待ちプロジェクト―覧画面送信手 段法、前の階層に属する承認符による承認が全て完了し ていないプロジェクトを承認待ちプロジェクト―覧画面 に表示したい場節を備していることが望ましい。

【0094】このように承認待ちプロジェクト一覧画面 に、前の階層に属する承認者による承認が全て完了して いないフロジェクトを表示しないようにした場合にも、 上記と同様な理由で、承認手続の適正化や承認作業の円 沿化を図ることが可能となる。

【0095】そして、前述したシステム関連情報モニタ リング装置において、質問入力画面には、子め登録され た複数の質問内容の中から質問したい内容を選択する質 間選択部が設けられていることが望ましい。

【0096】このように質問天力画面に質問選択部を設けた場合には、質問をするシステム関連情報閲覧対象者 の手間が軽減され、特に閲覧対象者が、例えば代表役員 等のように多忙な者である場合には有効である。

【0097】また、前述上たシステム関連結構をニタリ 少美麗において、質問環壁管理手段法、閲覧用端未装 憲を現在操作しているシステム関連情報関度対象者が現 在までに当信した質問に対し、質問回答者による回答が 活んでいない項目まなはシステム関連情報閲覧対象者に よる回答子承の連絡が済んでいない項目を一便表示する 回答末了一覧向面を閲覧用端未装置に送信する機能を備 まていると少が望ましい。

【0098】このように質問履歴管理手段により回答来 了一覧画量を閲覧用端末接環に迷信するようにした場合 には、質問をたシステス県連結情報閲覧材業材は、自分 が今までに何を質問し、そのうちいづれについて回答を 費または「不私していないのか、あるいは、いずれについての回答を 数または「不私していないのかを確認できるので、システ ム関連情報閲覧材象者の状況程度の手間が複雑され、特 に代表投員等のように多化で著るるいは多くのプロジェ クトにかかわる者等にとっては有用であり、また、2重 質問の防止と切られる。さらに、質問回答者への回答の 個に処理を行うとも可能となる。

【0099】さらに、前述したシステム関連結構モニタ リング装置において、関電用端末装置の画面上には、現 在表示されている画面の内容について状況報告をする状 沢銀告者をシステム関連情報開端対象者のもとに呼び出 サたのが沢泥場告指示部が東示され、関塞川端末装置 は、状況報告指示部に対する提作に基づき状況報告者に 呼出情報を送信する呼出情報送信手段を備えていること が望ましい。

【0100】ここで、「システム関連情報閲覧対象者の もとに呼び出す」とは、システム関連情報閲覧対象者の もとに出頭させることの他に、例えば電話連絡等をさせ ることも含まれる。

【0101】このように呼出情報送信手段を設けた場合 には、システム関連情報閲覧対象者の状況把握の手間が 軽減されるうえ、状況報告者による迅速な対応が可能と

なることから、円滑なブロジェクト推進が図られる。 (10102) また、前途したシェスー間減増格モニタリ ング方法において、詳細情報記憶手段法、システムのト ラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理情報記 位手段であり、入作業者により非理情報が入った。 後に、この入力された詳細情報につき、集計処理接近の モバイル送信手段により、システム度連構報閲覧分報を想 数のから登録された特定理整分者の操作する様型の 第月端未装置に対して特定理整分者からの関整要求を 特を事にトラブル発生情報をモバイル送信することが望 ましい。

【0103】ここで、携帯型の閲覧用端末装置とは、例 えば、携帯電話機やパーソナル・デジタル・アシスタン ス(PDA)等である。

【0104】このように閲覧要求を待たずにトラブル発生情報をモバイル送信するようにした場合には、例えば代表役員等の特定閲覧対象者が、トラブル発生情報を早期に把握することが可能となり、迅速な対応をとることが可能となる。

【0105】そして、前途したシステム関連情報モニタ リング装派において、詳細情報記憶手段は、システムの トラブル管理に関する情報を記憶するトラブル管理情報 記憶手段であり、集計型理整置は、システル関連情報 競対金茶のうを発きたたが表現既実対象を必修するも 帯型の間覧用端未装置に対して特定限度対象者からの閲 覧要求を待てずにトラブル発生情報をレバイル送信する モバイル送信子段を備えていることが望まし、

【0106】このようにモバイル送信手段を設けた場合 には、集計処理装置から特定閲覧対象者が操作する携帯 型の閲覧用端未装置に対し、トラブル発生情報を早期に 伝達することが可能となるので、特定閲覧対象者は、早 期に状況を把握し、迅速な対応をとることが可能とな

20107]さらに、前述したシステム関連情報モニタ リング方法において、詳細情報記憶手段は、システムの トラブル管理に関する情報を起触するトラブル管理情報 記憶手段であり、入力作業者により詳細情報が入力され た後に、この入力された詳細情報につき、集計処理装置 の外部発発用が長手段により、システ人関連情報関策対 象者のうち登録された外部閲覧対象者の機作する閲覧用 端本装置に対して外部閲覧対象者がの閲覧要求を持た デにトラブルを仕情報を返信することが要ましい。

[0108] ここで、「外線間監対象者」とは、トラブ ルが発生したシステムの維持・管理・運用・利用等を行 今会社や団体や需常以外のシステム即連情報間度分象者 をいい、例えば、トラブルが発生したシステムが証券関 連び、エテストである場合には、記者フラブ、証券限引 所、証券業権会等を登録の対象としてもよい。

【0109】このように外部閲覧対象者に対して閲覧要

求を待たずにトラブル発生情報を送信するようにした場合には、トラブル発生情報が早期に開示されるため、情報伝達遅延に伴う不測の事態を、未然に回避することが 可能したと

【0110】そして、前速上たシステム関連情報モニタ リング装置において、詳細情報記憶手段は、システムの トラブル空球に関する情報を記憶するトラブル管理情報 記憶手段であり、集計処理差置は、システム関連情報園 影対象系のうち経身されたが高微性対象系の手作する間 短用端示装置に対して外部閲覧対象をおからの閲覧要求を 特たずにトラブル発生情報を送信する外部発表用送信手 身を備まていることが望ました。

【0111】このように外部発表用送信手段を設けた場合には、集計処理装置から外部制態対象者の操作する閲覧用端末装置に対し、トラブル発生情報を早期に伝達開示することが可能となるので、情報伝達選延に伴う不測の事態を、未然に回避することが可能となる。

【0112】なお、以上に述べたプログラムまたはその 一部は、例えば、光磁気ディスク(MO)、コンパクト ディスク (CD) を利用した読出し専用メモリ (CD-ROM), CDV コーダブル (CD-R), CDリライ タブル (CD-RW)、デジタル・バーサタイル・ディ スク(DVD)を利用した読出し専用メモリ(DVD-ROM)、DVDを利用したランダム・アクセス・メモ リ(DVD-RAM)、フレキシブルディスク(F D)、磁気テープ、ハードディスク、読出し専用メモリ (ROM)、電気的消去および書換可能な読出し専用メ モリ(EEPROM)、フラッシュ・メモリ、ランダム ・アクセス・メモリ(RAM)等の記録媒体に記録して 保存や流通等させることが可能であるとともに、例え ば、LAN、MAN、WAN、インターネット、イント ラネット、エクストラネット等の有線ネットワーク、あ るいは無線通信ネットワーク、さらにはこれらの組合せ 等の伝送媒体を用いて伝送することが可能であり、ま た、搬送波に載せて搬送することも可能である。さら に、以上に述べたプログラムは、他のプログラムの一部 分であってもよく、あるいは別個のプログラムと共に記 録媒体に記録されていてもよい。

【0113】また、入力燃未用入力手段および間覧端末 用入力手段としては、例えば、マウス、キーボード、 ラックボール、ライトベン、トラックバッド、トラック ボイント、タブレットおよびスタイラス、ジョイスティ ック、音声返誤差置。あるいはこれらの組合せ等、各種 のものを限用せることができる。

【0114】さらに、入力端末用表示手段および閲覧端 末用表示手段としては、例えば、液晶ディスプレイ、C RTディスプレイ、プロジェクタおよびスクリーン、あ るいはこれらの組合せ等を採用することができる。

【0115】そして、詳細情報記憶手段、開発管理情報 記憶手段、開発予定管理情報記憶手段、開発実績管理情 報記憶手段、連用管理情報記憶手段、連用実績管理情報 記憶手段、連用環確管理情報記憶手段、トラカト管理情 配定手段、プロシェクト管理情報記憶手段、表力が管理情 記憶手段、質問限應記憶手段、認証情報記憶手段、入力 フォーム記憶手段、承認情報記憶手段としては、例え ば、ハードディスタ、ROM、EEPROM、フラッシュ・メモリ、RAM、MO、CD-ROM、CD-RC CD-RW、DVD-ROM、DVD-RAM、FD、 磁気テープ、あるいはこれらの組合せ等を採用すること ができる。

[0116]

【発明の実施の形態】以下に本発明の各実施形態につい て図面を参照して説明する。

【0117】[第1実施形態] 図1および図2には、本 第四の第1実施形態のシステム関連情報モニタリング装 置10のシステム構成が示され、図3には、この表置1 0を構成する監査部門データベース群27の詳細構成が 示され、図4〜図35には、システム関連情報モニタリ ンが重面側が示されている。

【0118】図1において、図中の中央上落り位派のイ シターネット1には、ルータ3、ファイアウェール・サ ーバ4、ウィルスチェック・サーバ5等を介して図中下 側位置に入会社イントラネット20が接続されるととも に、図中左側位置にB会社サーバ3のが接続され、図中 右側位置にC会社サーバ40が接続されている。また、 会会社イントラネット20には、開発部門サーバ21、 返用部門サーバ22、管理部門ナーバ33、混影・サーバ 24、監査部門サーバ25が接続されている。なお、部 門とは、例えば、部、課、係、セクション等を要率す る。

【0119】A会社は、例えば、B会社からシステム関 連業務をモニタリング (監視、管理、監理、監督等) す る業務を依頼され、そのモニタリング業務並びにモニタ リングに必要な情報の収集および入力作業を受託代行す る会社等であり、このA会社の監査部門に所属する入力 作業者が、業務受託代行人となる。また、A会社は、例 えば、B会社がシステム開発の全部または一部の委託、 システム運用の全部または一部の委託、システム利用の 全部または一部の委託、あるいはこれらの組合せの委託 をした外部委託先に相当する会社等でもある。そして、 このA会社の開発部門や運用部門に所属し、B会社から 委託されたシステムの開発や運用を現場で担当する者ま たはその管理者が、自己の担当部分について入力作業を 行う入力作業協力者(責任者または担当者)となり、A 会社の監査部門に所属する業務受託代行人の協力者とな って入力作業の一部を代行する。さらに、図示は省略さ れているが、A会社は、システムを利用する利用部門を 有する場合もあり、このA会社の利用部門に所属する者 が入力作業協力者となることもある。

- 【0121】C会社は、例えば、B会社がシステム開発 の全部または一部の委託、システム選用の全部または一 部の委託、システム利用の全部または一部の委託、ある いはこれらの組合せの委託をした外部委託先に相当する 会社等である。そして、このC会社の開発部門や運用部 門や利用部門に所属し、B会社から委託されたシステム の開発や運用や利用を現場で担当する者またはその管理 場が、直の出場部がたった力作業を行う入力作業 協力者(責任者または担当者)となり、人会社の監査部 門に所属する業務受託代行人の協力者となって入力作業 の一部を代行する。
- 【0122】A会社の開発部門では、開発部門サーバ2 1を中心としたLANが組まれ、開発部門サーバ21に は、複数(ここでは、一例として、二つとせる。)のコ ンビュータ21A、21Bが接続されている。各コンビ ュータ21A、21Bは、例えば、入力作業の責任者、 担当新が未せれ機作するコンピュータである。
- 【0123】A会社の運用部門では、運用部門サーバ2 2を中心としたLANが組まれ、運用部門サーバ22に は、複数(こでは、一向として、二つとせる。)のコ ンピュータ22A、22Bが接続されている。各コンピ ュータ22A、22Bが接続されている。各コンピ ュータ22A、22Bは、例えば、入力作業の責任者、 担当者がそ上や抗操作するコンピュータである。
- 【0124】A会社の管理部門では、管理部門サーバ23 恋を中心としたLANが組まれ、管理部門サーバ23に は、複数(こごでは、一例として、二つとする。)のコ ンピュータ23A、23Bが保険されている。各コンピ エータ23A、23Bが保険されている。各コンピ エータ23A、23Bは、例えば、A会社の経営和は、業務受 能であコンピュータである。A会社の経営和は、業務受 能代行人であるA会社の経営和に関する人力作業者 を指揮監督する業務代行指揮監督を任用当する
- 【0125】 A会社の整全部門では、監査補門サーバ2 5を中心としたLANが組まれ、監査部門サーバ25に は、複数(ここでは、一例として、二つとする。)のコ ンピュータ25A、25Bが接続されている。各コンピ ユータ25A、25Bは、例えば、業務受託化行人が操 作するコンピュータである。
- 【0126】B会社では、B会社サーバ30を中心とし

- たLAN等が組まれ、B会社サーバ30には、複数(ここでは、一例として、プロシャラの、のコンピュータ30人、30B、30にが複数を力化いる。各コンピュータ30人、30B、30には、例えば、代表投具、担当役員、部門長がそれぞれ提作するコンピュータである。
 【01271で会社では、C会社サーバ40で中心としたLAN等が組まれ、C会社サーバ40で中心としたLAN等が組まれ、C会社サーバ40には、複数(こでは、一例として、二つとする、)のコンピュータ40人、40Bが複雑されている。各コンピュータ40人、40Bが複雑されている。各コンピュータ40人、40Bが複雑されている。各コンピュータ40人、40Bが複雑されている。各コンピュータ40人、40Bが複雑されている。各コンピュータ40人、40Bが複雑されている。各コンピュータ40人、40Bが複雑されている。
- 【0128】そして、インターネット1と、A会社イントラネット20と、A会社の各部門のLANと、B会社 やC会社のLAN等とにより、ネットワーク2が構成されている。
- 【0129】関発部門サーバ21、運用部門サーバ2 2、管理部門サーバ23、認証サーバ24、監査部門サーバ25、各社サーバ30、C会社サーバ40は、それぞれ単機能のサーバを意味するものではなく、例えば、WWサーバ、アリケーション・サーバ(WWサーバ、プリント・サーバ、データペース・サーバ、ファイアウォール・サーバ、ウィルスチェック・サーバ、ファイアウォール・サーバ、ウィルスチェック・サーバ、スティー・サーバ、大ビデオ・サーバ等の各種サーバ、あるいはデータベース(一部については図示されてい。)等のうち、適宜必要なものを備えているものである。
- 【0130】また、認証サーバ24には、認証処理に必要な認証情報と記憶する認証情報記憶手段である認証情 データベース26が接続されてアクセス可能となっている。さらに、監査部門サーバ25には、システム関連業 務のモニタリングに必要な各種データベース271~2 75等により構成される能素部門データベース群27が 後継されてアクセス可能となっている。
- 【0131】各コンピュータ21A、21B、22A、22B、23A、23B、25A、25B、30A~3 OC、40A、40Bには、インターネット、エクスプローラやネットスケーア・ナビゲータ(各商信)等のWWアラウザが装備されている。これらのコンピュータ21A等は、技権者の選択により、後述する人力作業用端末装置50および/または閲覧用端末装置70として機能する。また、これに加え、A会社の監査部門の各コンピュータ25A、25Bは、操作者の選択により、後途する監査部門端末装置80としても機能する。
- 【0132】図2には、図1に示されたシステム関連精 帯モニタリング装置10のシステム構成を機能的に表現 した地が示されている。図2において、システス関連精 報モニタリング装置10は、モニタリング対象となるシ ステム関連業務に関する詳細情報と入力する入力作案用 繊末装置50と、のスカ州索用端末装置50を用いて

入力された詳細情報を集計処理する集計処理装置60 と、この集計処理装置60により集計処理して得られた 集計情報を含むシステム関連情報を閲覧する閲覧用端末 装置了02を備えている。

【0133】入作業用幣未装置50は、無計処理装置 60とネットワーク2で接続されている。この入力作業 用階本装置50は、入力端末用入方段51と、入力端 末用拠理手段52と、入力端末用表示手段53と、入力 第末用出力手段54とを含み構成されている。なお、入 力作業用端末装置50と無計処理装置60との間の情報 の受け渡じは、全てネットワーク2を介して行むれることが暫ましいが、図1のA会社の監査部門と0会社との 間のように、部分的に光磁気ディスク(MO)やフレキ シブルディスク(FD)等の記録媒体6を用いて行って もよい。

【0134】入力端末用入力手段51は、各システム関 連業務(システムの開発、運用、トラブルの報告や対策 や処理、システムに関連するプロジェクト) 毎に個別に 用意された入力フォーム276(図3参照)に基づき、 入力作業者が各システム関連業務に関する詳細情報を入 力する手段である。また、入力作業者は、これらの入力 フォーム276に基づくことなく、入力作業者またはそ の所属部門や所属会社等が独自に管理する工程管理用デ ータベース等に別形式で詳細情報を一旦入力し、その 後、この別形式で入力された情報を、変換プログラム等 を使って集計処理装置60による集計処理に適した形式 の情報に変換するようにしてもよい。例えば、C会社の 入力作業協力者が入力する場合等である。この場合、C 会社サーバ40等を用いてC会社で変換プログラム等に よる変換作業を行った後、この変換後の情報を、A会社 の監査部門サーバ25にネットワーク2を介して送る か、若しくは記録媒体6でA会社の監査部門の業務受託 代行人等に引き渡してもよく、あるいは、変換前の情報 を、A会社の監査部門サーバ25にネットワーク2を介 して送るか、若しくは記録媒体6でA会社の監査部門の 業務受託代行人等に引き渡した後、A会社の監査部門サ ーバ25等を用いてA会社の監査部門で変換プログラム 等による変換作業を行うようにしてもよい。

【0135】入端末用処理手段52は、少なぐともWWWブラウザの機能を有し、ネットワーク2を介して入 力フォーム276の要求信号を非拠理装置60に送信 する入力フォーム要求送信部と、この要求に応じてネットワーク2を介して集計処理装置60から送られてくる 入力フォーム276を受信する入力フォーム交信部と、 入力3番末用入力手段51を用いて詳細情報の入力を済ま せた入力フォーム276をネットワーク2を介して集計 処理装置60に送信する入力済み入力フォーム送信部と をみ4機変おたいる。

【0136】入力端末用表示手段53は、集計処理装置 60からネットワーク2を介して受信した入力フォーム 276を画面表示する手段である。入力端末用出力手段 54は、入力フォーム276等の印字や印画や印刷を行 う手段である。

【0137】閲覧用端末装置70は、集計処理装置60 とネットワーク2で接続されている。この閲覧用端末装 置70は、閲覧端末用入力手段71と、閲覧端末用処理 手段72と、閲覧端末用表示手段73と、閲覧端末用出 力手段74とを会み構成されている。

【0138】間影響末用入力手段71は、システム関連 情報間監対条着がシステム関連情報の閲覧要求を入力す る手段である。閲覧端末用処理手段72は、少なくとも WWFプラウザの根能を有し、ネットワーク2を介して 関張要求信号を輸送処理装置60に送信する同葉要求送 信部と、この要求に応じてネットワーク2を介して禁計 処理装置60から送られてくるシステム関連情報(頂覧 用面信格性に加工された状態のもの)を受信するシステム 一個工業を開発に認定を含み構成されている。また、同覧 端末用処手段72は、質問処理手段72ももなんでい る。閲覧端末用表手段73は、ネットワーク2を介 で受信したシステム関連情報を画面表示する手段であ る。閲覧端末用出力手段74は、閲覧したシステム関連 情報等の由字を確認を加ませる「手段である。。

【0139】閲覧端末用投票手段72の質問処理手段7 2Aは、閲覧端末用表示手段73の画面上に表示された 質問受付部334等(図20等参照)に対する一つの機 作により閲覧端末用表示手段73の画面上に質問入力画 面を表示する質問入力画面表示部と、この質問入力画面 で入力されたシステム関連情報閲覧対象者(例とば、B 会社の業務依頼人やA会社の業務代行法開覧情等等)からの質問を質問回答者(例とば、B 人あるいはA会社やC会社の入力作業協力等等)に送信 する質問法信託とを備えて構成されている。

【0140】こで、領別処理手段72Aの領司入力画 面表示部は、領問受付部334等に対する一つの操作、 例えば、一回のリック操作(日し、ダブルグリック は、一回の指作とみなす。)、一回の画面タッチ操作、 一回の音声入力操作等によりシステム関連情報問覧対象 者からの質問を受け付けると、例えば、通常の電子メー ルの入力画面を開いて表示するようになっている。

【0141】また、質問即単手段72人の質問起信器 は、質問回答者を管轄するメールサーバ(例えば、Aを 社の希望門サーバ21,22,25や会社サーバ40 等)と質問を選信するとともに、これと並行して集計処 埋装置60の質問頭應管理手段252比負質の差別 するようになっている。なお、質問処理手段72人の質 間路送信緒は、集計処理装置60の質問題應管理手段25 20と終却して、質問回答格を管轄するメールサーバに 質問と設信するようにしてもより

【0142】さらに、質問回答者に関する宛先情報(質 問回答者のメール・アドレス等)は、閲覧端末用表示手 段73で表示される画面毎に用意され、その画面に固有 の情報として画面情報の中に含まれている。 なお、質問 回答者には、質問に直接に答える者のみではなく、その 画面についての質問を代表して受ける者も含まれる。

- 【0143】 集計処理装置60は、監査部門サーバ25 と、監査部門データベース群27と、認証サーバ24 と、認証用データベース26と、監査部門端末装置80 とを含み構成されている。
- 【0144】監査部門サーバ25は、監査部門サーバ用 入力手段251と、監査部門サーバ用処理手段252 と、監査部門サーバ用表示手段253と、監査部門サー バ用出力手段254とを含み構成されている。
- 【0145】監査部門サーバ用入力手段251は、業務 受託代行人等のA会社の施査部門に所属する者が、監査 部門ホームページ等のWe b、ページを、監査器門データ ベース群27を構成するデータベースに登録する作業、 システム関連業務に関する評報情報を入力する際に用い る各種の入力フォーム276を用意して入力フォーム用 データベース271に保存しておく作業、報告書やその 添付書類を作成する作業、質問収歴管理作業、関定に供 するシステム関連情報の確認作業等を行う際に用いる手 段である。
- 【0146】監査部門サーバ用処理手段252は、少な くともWWWサーバの機能を有し、登録処理手段252 Aと、集計処理手段252Bと、閲覧要求処理手段25 CCと、質問履歴管理手段252Dと、報告書作成処理 手段252Eとを含み構成されている。
- 【0147】登録処理手段252Aは、ネットワーク2 を介して入力作業用端末装置50から送られてくる入力 フォーム276 (図3、図9等参照)の要求信号を受信 する入力フォーム要求受信部と、この要求に応じて入力 フォーム用データベース271に保存されている当該シ ステム関連業務用(例えば、システム開発の場合には、 システム開発用)に用意された入力フォーム276を検 索する入力フォーム検索部と、検索した入力フォーム2 76をネットワーク2を介して入力作業用端末装置50 に送信する入力フォーム送信部と、ネットワーク2を介 して入力作業用端末装置50から送られてくる詳細情報 入力済みの入力フォーム276を受信する入力済み入力 フォーム受信部と、入力フォーム276に入力された情 報を仮登録用データベース272A11等または本登録 用データベース272A12等に仮登録または本登録す る入力情報登録部とを備えて構成されている。
- 【0148】集計処理手段252Bは、本登録用データ ベース272A12等に記憶された詳細情報を、期間を 区切って區域無計処理する手段である。ここで、期間を 区切る際の時間間隔(集計間隔)やその時期(集計時 期)は、任意に設定することができ、例えば、毎日の就 等時間の終了時(毎日17時等)としたり、あるいは毎 週週末に1回とする等の設定を行うことができる。但

し、より最新の情報を閲覧可能とし、また、業務の進捗 状況を詳細に把握するという観点からは、できるだけ集 計間隔を短くすることが好ましい。また、集計間隔は、 必ずしも一定問題である必要はなく、例えば、業務の完 了時期に近づくに従って、集計間隔を短くしていっても よく、あるいは会社が長期休業に入る期間等については 集計間隔を長くする等してもよい。さらに、自動集計処 理の開始をプログラムにより制御してもよく、あるいは 業務受託代行人等の人間により自動集計処理の開始命令 を発するようにしてもよいが、業務の効率化や確実化等 の観点から、プログラム制御とすることが好ましい。 【0149】なお、集計処理手段252Bは、一回の処 理で集計を完了させるのではなく、他段階に分けて集計 処理を行うようにしてもよい。そして、他段階に分けて 集計処理を行うようにした場合には、最終段階における 集計結果のみならず、各段階における集計結果についも 集計結果記憶手段である集計用データベース273に記 憶させるようにすることが好ましく、そうすることで、 閲覧に供するシステム関連情報のバリエーションを拡げ たり、あるいは報告書またはその添付書類の作成時の情 報利用度を向上させることができる。

【0150】間緊要求処理手段2520は、ネットワーク2を介して関策用端未装置70から送られてくるシステム関連情報閲覧対象者によるシステム関連情報の関策 要求信号を受信する間電変要を信縮と、この要求に応じて で無計用データベース273に記憶されている集計情報 を含むシステム関連情報を検索するシステム関連情報を 索部と、検索したシステム関連情報を受成に応じて関策用 両面情報に加工さる閲覧計画の情報性成都と、回覧 両面情報に加工されば、現場のシステム関連情報を表ット ワーク2を介して閲覧用端来装置プロに送信するシステム 切置情報と構造を表すいる。

【0151】質問國際管理手段252Dは、開東用端末 装置70から送られてくるシステム関連情報問題対象者 はよる質問を受信して質問頭原記憶手段である質問頭態 管理用データベース275に記憶させる質問受信部と、 質問に対する質問回答者による回答を受信して質問頭態 管理用データベース275に記憶させる間等を信部とを 備之て構成されている。なお、質問服態管理手段252 Dの回答を信部は、質問に対する質問回答者による回答 に代えて、または質問に対する質問回答者による回答 ともに、システム関連情報問題対象者による回答了承の 連絡を受信して質問腹腔管理用データベース275に記 使きせるものとしてもよい。

【0152】報告書作成型単手収252Eは、詳細情報 記憶手限272を構成する本登録用データペース272 A12等に記憶された計趣情報およびくまたは集計結果 記憶手段である集計用データベース273に記憶された 集計情報に基づき、報告書またはその総付書類を作成す 毎手段である。 【0153】監査部門サーバ用表示手段253は、業務受託代方人等のA会社の態査部門に所属する者が、監査部門ホーAページ等のWe bページを、監査部門ホータペース群27を構成するデータペースに登録する作業、システム関連業務に関する計組情報を入力する際に用いる各種の人力フォームエデータペース271に保存しておく作業、報告書やその添付書類を作成する作業、質問医歴管理作業、関際に民事ならステム関連情報の確定等等を行う際に、We bページ、入力フォーム、報告書やその添付書類、質問や、ページ、入力フォーム、報告書やその添付書類、質問や、ページ、入力フォーム、報告書やその添付書類、質問や要で同答下派の連絡、閲覧に供するシステム関連情報等を画面表示なる手段である。

【0154】監査部門サーバ用出力手段254は、業務 受託代行人等のA会社の監査部門に所属する者が、We bページ、入力フォーム、報告書やその添付書類、質問 や回答や回答了承の連絡、閲覧に供するシステム関連情 報等の印字や印画や印刷を行う手段である。

【0155】監査部門データペース群27は、入力フォーム記憶手段である入力フォーム用データペース271と、詳細情報記憶手段272と、集計結果記憶手段である集計用データペース273と、質問限度記憶手段である質問限医常理用データペース275とを金件載されている。また、監査部門データペース群27は、監査部門ホームページ等のWebページを記憶する図示されないデータペースも含んでいる。

【0156】図3には、監査部門データベース群27を 構成する入力フォーム用データベース271および詳細 情報記憶手段272の詳細構成が示されている。図3に おいて、入力フォーム用データベース271には、各シ ステム関連業務毎に用意された各種の入力フォーム27 6が記憶保存されている。これらの入力フォーム276 には、開発体制に関する詳細情報を入力するための開発 体制管理票276Aと、開発予定に関する詳細情報を入 力するための開発予定管理票276B(図9参照)と、 開発実績に関する詳細情報を入力するための開発実績管 理票276C (図10参照) と、開発資源に関する詳細 情報を入力するための開発資源管理票276Dと、運用 体制に関する詳細情報を入力するための運用体制管理票 276Eと、運用実績に関する詳細情報を入力するため の運用実績管理票276F(図12参照)と、運用資源 に関する詳細情報を入力するための運用資源管理票27 6G(図13参照)と、トラブルに関する詳細情報を入 力するためのトラブル報告書276H(図14参照) と、プロジェクトに関する詳細情報を入力するためのプ ロジェクト状況報告書276Kとがある。

【0157】詳細情報記憶手段272は、入力フォーム 276に基づち入力された詳細情報、または徳計や他語 門等(例えばC会社等)で独自に管理する工程管理用デ ータベース等の情報を変換して得られた詳細情報を記憶 する手段である。詳細情報記憶手段272は、開発管理 に関する詳細情報を記憶する開発管理情報記憶手段27 2Aと、運用管理に関する詳細情報を記憶する運用管理 情報記憶長272Bと、トラブルに関する詳細情報を 記憶するトラブル管理情報記憶手段272Cと、プロジェクトに関する詳細情報を記憶するプロジェクト監理情報記憶手段272Cと、プロジェクトとのと確定で構成されている。

【0158】開州空軍時報記憶手段272Aは、開発体 制管理に関する詳細情報(主として開発体制管理集27 6Aに基づき入力された詳細情報)を記憶する開発体制 管理情報記憶手段272A1と、開発予定管理に関する 計解制程(主と世間発子管理課276Bは表力 力された詳細情報)を記憶する開発予定管理情報記憶手 段272A2と、開発表情空間で関する大力された詳細情報(主と して開発装備管理集276Bに表立入力されませ 報告を記憶する開発実装管理情報記憶手段 42Bに開発表情で開始記憶手段272A3 と、開発表演等理に関する詳細情報(主として開発表演 管理第276Dに基づき入力された詳細情報)を記憶する開発表演等理に関する詳細情報(主として開発表演 管理第276Dに基づき入力された詳細情報)を記憶する開発表演管理情報記憶手段272A4とを備えて構成 されている。

【0159】開発体制管理情報記憶手段272A1は、開発体制情報を發起用データベース272A1と、開発体制情報を發起用データベース272A1とにより構成を計化する。開発予定管理情報記憶手段272A2は、開発予定情報を登録用データベース272A2とに、開発予定情報を登録用データベース272A2とにより構成されている。開発支援情報記憶手段272A3は、開発支援情報を登録用データベース272A3とにより構成されている。開発支援情報記憶手段272A4は、開発支減情報な登録用データベース272A3とにより構成されている。開発支減定理情報記憶手段272A4は、開発支減情報を登録用データベース272A41と、開発衰減情報な登録用データベース272A41と、開発衰減情報な登録用データベース272A41と、開発衰減情報な登録用データベース272A41と、開発衰減情報な登録用データベース272A41と、開発衰減情報を登録用データベース272A41と、開発衰減情報を登録用データベース272A41とにより構成されている。

【0160】運用管理情報記憶手段272Bは、運用体 制管部に関する詳細情報(注として運用体制管理理27 6年に基立を入力された詳細情報)を記憶する運用体制 管理情報記憶手段272B1と、運用実統管理に関する 詳細情報(注として運用実施管理第276Fに基づき入 力された詳細情報)を記憶する運用実統管理情報記憶手 段272B2と、運用資源管理に関する詳細情報(注と して運用資源管理第276Gに基づき入力された詳細情報 能)を記憶する運用資源管理情報記憶手段272B3と 電離に有機などれている。

【0161】運用係制管理所制記憶手段27281は、 運用体制情報發發銀用データペース272811と、選 用体制情報を登組用データペース272812とにより 構成されている、運用実施管理情報記憶手段2728 は、選用実練情報を登録用データペース27282 と、選用実練情報を登録用データペース27282とにより構成されている。 運用で選挙を提供して2728 により組成されている。 2834、運用で設備情報を登録用データペース2728 と2834、運用で設備情報を登録用データペース2728

- 31と、運用資源情報本登録用データベース272B3 2とにより構成されている。
- 【0162】トラブル管理情報記憶手段272Cは、トラブル情報仮登録用データベース272C1と、トラブ 小情報を登録用データベース272C1とにより構成されている。
- 【0163】プロジェクト監理情報記憶手段272D は、プロジェクト情報仮登録用データベース272D1 と、プロジェクト情報本登録用データベース272D2 とにより構成されている。
- 【0164】仮登録用データベース272A11,27 2A21,272A31,272A41,272B1
- 1,272821,272831,272C1,272 D1には、各システム関連業務についての詳細情報を入 力する権限を有する責任者(図の責任者チェック欄1 51等にチェックを入れるでき者)から権限を委譲され た担当者が入力した段階の情報が記憶されるようになっ ている、後って、仮登録用データベース272A11等 は、責任者の確認が行われていない段階の人力情報の仮

登録を行うデータベースである。

- 【0165】一方、本塾組刊データペース272A1 2、272A22、272A32、272A42、27 2B12、272B22、272B32、272C2、 272D2は、各システス関連業務についての課報情報を入 力した場合。または、権限を委請された担当計が詳細情報を入 力した場合。または、権限を委請された担当計が詳細情報を入 力力性帯かな建設を行うデータペースである。例えば、 図1において、A会社の開発部門や運用部門あるいはC 会社における部門長が責任者に相当と、その部門長から 経験を表験された部での者が見去作相当す。また、 A会社の開発部門や運用部門あるいなこな、年 大力する権限を有する内部管理者を置いたとすると、 入力する権限を有する所管理者を置いたとすると、 の内部管理場が、実際に詳細情報の入力を行う者である
- と同時に、責任者でもある。
 [0166] 図2中の集計用データベース273には、 集計処理手段252Bにより集計処理して得られた集計 情報が記憶されている。この集計用データベース273 に記憶された実計情報は、間原用境未装置70に送信す るための閲覧用画面情報の基になるシステム限連情報の 少なくとも一部を構成し、この集計情報を含むシステム 関連情報は、そのままの状態で、あるいは安に応じて プログラムにより加工されて閲覧用端未装置70に送信 される。また、集計用データベース273には、紫計処 理手段252Bにより期間と区切って集計処理された各 結果が、当該期間の区切りの時間毎に記憶されるように つっている。
- 【0167】なお、閲覧用端末装置70に送信するため の閲覧用画面情報の基になるシステム関連情報には、集 計用データベース273に記憶された集計情報のみなら

- ず、詳細情報記憶手段272に記憶された詳細情報やその他の情報も含まれる。その他の情報としては、例えば、システ人観察情報相関ルールにより写いた関連付けられた一方のシステム関連情報から他方のシステム関連情報の表示両面(平野助するための移動先面面付売情報 (発野水重面のアドレス情報等)をどが挙げるため、
- 【0168】衛間原原管理用データベース275には、 間端川路珠装置70から送られてくるシステム関連情報 間端的像条件はも負問と、製師に対する質問回答者によ る回客とが記憶されている。なお、質問履管理用デー タベース275には、製間に対する質問回答者による回答 それたえて、または質問に対する質問回答者による回答 とともに、システム列連時相関端対象形はよる回答了系 の連絡を記憶させるようにじてもよい。
- 【0169】認証サーバ24は、入力作業用端未実施方 民による詳細情報の入力作業の要求者および問題指用等 装置了のによるシステム門法情報の問題の要求者の認証 処理を行う認証処理手段24Aを含んで構成されている。 たった、認証サーバ24は、本分野に係る認証処理等 段24A以外の認証処理(例えば、A会社の監査部門以 外の諸門が管轄する業務に係る認証処理等。を行う手段 を含んでいてもない。また、認証処理等段24人は、認 証サーバ24に設けるのではなく、A会社の監査部門に 固有の認証処理として、監査部門サーバ25に設けるようにしてもよい。
- 【0170】記録用データベース26には、認証処理手 段24年による記述処理に必要な認証情報が記憶されて いる、この認証用データベース26には、要求着自身 (人間自身あるいはその身分)を護別する要求者議別情 報と、要求者に対して認証許可することができる要求内 容種別もが、認証情報として関連付けられて記憶されて いる。
- 【0171】ここで、要求者説別情報としては、例えば ユーザ「Dおよびパスワードを採用することができる。 ユーザ「Dは、例えば社員番号等としてもよく、役員等 であれば、役員に固有の識別情報を使用するようにして もよい。
- [0172]また、要求内容範別とは、列えば、入力フォーム要求なのか、間際要求なのか、あるいは、入力フォーム要求なのか、選問なのか、選用なのか等)に関する入力フォームまたはどのシステムについての入力フォーム要求なのか、閲覧要求であれば、どのシステムについての関策要求なのか等の情報をいう。
- 【0173】従って、認証用データベース26には、例 えば、A会社の開発部門の関係する人力性薬的方針と、 をてのシステムの開発管理情報の入力作業を方うことが できるとか、C会社に所属する人力作業的方者は、AA システムの開発空間情報の入力作業しか行うことができ ないとか、A会社の監査部門の業務変託代方人は、全て のシステムについて全てのシステム関連業務に関する情

繰の入力作業よよび閲覧の双方を行うことができると か、B会柱の代表役員はAAシステムの閲覧しかできな いとか、A会社の経営者は、全システムの閲覧をするこ とができる等の情報が記憶されている。なお、このよう をシステム部の設置やシステル関連業務毎の選定に限ら ず、その他の要素、例えば、業務が一定金額を超えるか 否か等により認証を行うことができる認証情報を記憶す みようにしてもよい。

【0174】監査部門拠未装置80は、監査部門サーバ 25とLANで接続されている。この監査部門端未装置 80は、監査部門端末用入升長81と、監査部門端末 用処理手段82と、監査部門端末用表示手段83と、監 金部門端末期出力手段84とを含み構成されている。監 査部門端末製置80は、A会社の監査部門に所属する業 務受託代末人が操作するコンピュータ25A、25Bは、 よって実現される。但し、各コンピュータ25A、25 Bは、監査部門端末製置80として機能するのみなら

ず、業務委託代行人がシステム関連業務に関する詳細情報を入力する際には、入力作業用端未装置50として機能し、また、業務受託代行人がシステム関連情報を閲覧する際には、閲覧用端末装置70としても機能するものである。なお、そコンピュータ25へ25日を入力作業用端末装置50または閲覧用端末装置70として機能させる際には、認証地里手段24人による認定地理を行ってもよく 後節1てもよい。

【0175】監査部門端末用処理手段82は、報告書件 成処理手段82Aと有している。この報告書作成処理手 段82Aは、監査部門サーバ用処理手段252に設けら れた報告書件成処理手段252Eと同様のものである。 他って、監査部門サーバ界982は、監査部門サー バ用処理手段252の処理の全部または一部を代替する ことができるものである。なお、報告書作成処理手段8 2A、252Eのいずわかの影響を省動してもよい。

【0176】 同様に、監査部門第末用入力手段81、監査部門第末用表力手段83、監査部門第末用表力手段8 4は、監査部門サーバ用入力手段251、監査部門サーバ用表示手段253、監査部門サーバ用表示手段253、監査部門サーバ用出力手段254 の各処理の全部または一部をそれぞれ代替することができるものである。

【01771以上において、入力端末用入力手段51、 閲覧端末用入力手段71、監査部門サーバ用入力手段 51、監査部門端末用入力手段81としては、例えば、 マウス、キーボード、トラックボール、ライトペン、ト ラックバッド、トラックボイント、タブレットおよびス タイラス、ジョイスティック、音声認識装置、あるいは これらの組合せ等、各種のものを採用することができ

【0178】また、入力端末用表示手段53、閲覧端末 用表示手段73、監査部門サーバ用表示手段253、監 査部門端末用表示手段83としては、例えば、液晶ディ スプレイ、CRTディスプレイ、プロジェクタおよびス クリーン、あるいはこれらの組合せ等を採用することが できる。

【0179】さらに、入力端末用出力手段54、閲覧端末用出力手段74、監査部門サーバ用出力手段254、監査部門端末用出力手段84としては、例えば、プリンタ、プロッタ、あるいはこれらの組合せ等を採用することができる。

【0180】そして、入力端末用処理手段52、認証処理手段24A、航空部門サーバ用処理手段252、監証期間端は用処理手段82、関端計算は大力作業用が開発力を開発した。 はいこれらの各処理手段に含まれる各手段は、入力作業用端未接置50、無計処理接置60、開設用端未差置70を構成する各コンピュータ本体(パーソナル・コンピュータのみならず、その上低機御のもの含む、)の内部に設けられた中央演算処理装置(CPU)、およびこのCPUの動件手順を規定する一つまたは複数のアログラム(WWWブラウザを含む、)により実現される。

【0181】また、認証用データベース26および監査 部門データベース群27を構成する各種データベース2 71、272、273、275等は、例えばハードネ スク等により好趣に実現されるが、記憶容量やアクセス 速度等に問題が生じない遊館であれば、例えば、RO M、EEPROM、フラッシェ、メモリ、RAM、M O、CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-R OM、DVD-RAM、FD、磁気デーブ、あるいはこ れらの組合せ管を採用してもよい。

【0182】このような第1実施形態においては、以下 のようにしてシステム関連情報モニタリング装置10に よりシステム関連業務のモニタリングを行う。

【0183】図4は、システム間速業新に関する計解制 郷の人力から整数はその処理のが乱をフローチャードで 示した説明部であり、図5〜図14には、この際の画面 例が示されている。図4に示された処理では、各人力作 素者が入力作業和果未装置50円にて集計処理整置6 (の配査部門サーバ25との間で情報の送受信を行いな がら計構情報を入力し、その入力情報を集計処理装置6 のにより登録するという作業を行い

【0184】図4において、先ず、入力作業用端未装置 50、混凝サーバ24、振査部門サーバ25をそれぞれ 起動し、入力から登録までの処理を開始する (ステップ S101, S102, S103)、この際、起動する人 力作業用端末装置50は、各入力作業者の操作するコン ビュータであり、例えば、入力作業協力格である A会社 の開発部門の責任者、担当者であれば、コンピュータ2 1A、21Bをそれぞれ起動し、入力作業協力者である A会社の運用器門の責任者、担当者であれば、コンピュータ 22A、22Bをそれぞれ起動し、入力作業協力者 であるC会社の責任者、担当者であれば、コンピュータ 40A、40Bをそれぞれ起動し、入力作業協力者 であるC会社の責任者、担当者であれば、コンピュータ 40A、40Bをそれぞれ起動し、会会せの整定部門の 業務受託代行人であれば、コンピュータ25A, 25B をそれぞれ起動する。なお、業務受託代行人は、予め電 子メール等を用いて入力作業協力者に対して入力作業を 行うことを指示する旨の連絡をしておくことが好まし

【0185】次に、各入力伸業長は、入会村の監査部門 ホームページを参照するため、入力作業用端未装置50 の入力端末用以力手段51を提作することにより、入力 端末用処理手段52を構成するWWWプラウザを立ち上 ゲ、監査部門ホームページのURLを送信する(ステッ プS104)。すると、監査部門サーバ25は、監査部 門サーバ用処理手段252により、このURLを受信し (ステップS105)、受信したURLに対応する監査 部門ホームページの画面情報等のデータを入 力作業用準未装置50に送信する(ステップS10 6)、監査部門ホームページの画面情報等のデータを入 力作業用準未装置50に送信する(ステップS10 7)。

【0186】続いて、入力未業用端未業置50の入力端 末用処理手段52により、監査部門サーバ25から送ら れてきた壁を辞門ホームページの画面情報等のデータを 受信し(ステップS108)、入力端末用表示手段53 の画面上で監査部門ホームページを表示する(ステップ S109)

【0187] 各入力作業者は、監査部門ホールページを参照し、そこに表示されている「システム、関連情報モニタリング」という項目を選択する。この際、「システム関連情報モニタリング」という項目を選択するページは、必ずしもトップページである必要はなく、また、図示は省略されているが、このような選択を行うページは、入力作業川端末装置うしと監査部門サーバ25との間で送受信を何回か続り返して入力端末用表示手段53の画面上に表示されるものであってもよい。以下においても同様である。

【0188】そして、「システム関連情報モニタリング」という項目を選択すると、図うに示すような「システム関連情報モニタリングメニュー」の両面100が入力端末用表示手段53に表示されるので、この両面100上で、システム関連業務の5年回かる計画情報を入力するのかという選択を行うために、モニタリング種財を選択する(ステッアS110)。ここでも、図示は報告されているが、裏面100が表示とれるまでには、入力作業用端末装置50と監査部門サーバ25との間で送受信が何回か繰り返されていてもよい。以下においても同様である。なお、「システム関連情報モニタリングメニュー」の画面100自体を、監査部門ホームページとしてもよい。

【0189】図5の画面100には、モニタリング種別 を選択するためのボタンとして、「開発管理モニタリン グ」ボタン101、「運用管理モニタリング」ボタン1 02、「トラブル管理モニタリング」ボタン103、

「プロジェクト監理モニタリング」ボタン104が表示 されている。この画面100は、システム関連業務に関 する詳細情報の入力作業および登録を行う場合にも、シ ステム関連情報の閲覧を行う場合にも、表示される画面 である。ここでは、例えば、システム開発に関する詳細 情報の入力作業および登録を行うために、「開発管理モ ニタリング」ボタン101をクリックするものとする。 【0190】すると、図6に示すような開発管理モニタ リング用の「登録/閲覧選択メニュー」の画面110が 入力端末用表示手段53に表示される。ここでも、図示 は省略されているが、画面110が表示されるまでに は、入力作業用端末装置50と監査部門サーバ25との 間で送受信が何回か繰り返されていてもよい。以下にお いても同様である。この画面110には、システム関連 業務に関する詳細情報の入力作業および登録を行うため の「登録」ボタン111と、システム関連情報の閲覧を 行うための「閲覧」ボタン112とが表示されている。 【0191】それから、各入力作業者は、図6の「登録 /閲覧選択メニュー」の画面110上で、「登録」ボタ ン111をクリックして登録モードを選択する(ステッ プS111)。すると、図7に示すような「開発管理モ ニタリング登録画面:というタイトルの画面120が入 力端末用表示手段53に表示される。この画面120に は、「ユーザID」入力ボックス121と、「パスワー ドエスカボックス122とが表示されている。従って、 各入力作業者は、これらのボックス121、122に自 己のユーザIDおよびパスワードを入力する(ステップ S112)。ユーザIDとしては、例えば、社員番号等 を用いることができる。また、「ユーザID」入力ボッ クス121の右端の個人名選択ボタン123をクリック すると、役員等の特定の者の個人名が表示されるので、 それを選択して入力してもよい。

【0192】ユーザ I Dおよびパスワードを入力する と、入力端末用表示手段53には、図8に示すような 「開発管理モニタリング登録メニュー」の画面130が 表示される。この画面130には、開発体制管理票27 6A、開発予定管理票276B、開発実績管理票276 C、開発資源管理票276Dをそれぞれ選択するための 入力フォーム選択ボタン131,132,133,13 4が表示されるので、各入力作業者は、システム開発に おける開発体制、開発予定、開発実績、開発資源のう ち、いずれに関する詳細情報についての入力作業を行う のかという入力項目の選択を行う(ステップS11 3)。また、このような入力項目の選択の場面で、AA システム、BBシステム、CCシステム等のシステムの 別を選択するようにしてもよい。なお、このような入力 項目の選択は、必要のない場合(例えば、入力フォーム が一種類しかない場合等)には、省略してもよく、ま た、ステップS112の処理とステップS113の処理 との順序を逆にしてもよい。さらに、ステップS113

の入力項目の選択は、後述する認証処理手段24Aによ る認証処理をした後に、行うようにしてもよく、従っ て、図8の画面130での選択情報は、認証処理に影響 を与えないものとしてもよい。

【0193】その後、入力端末用処理手段52の入力フォーム要求送信部により、ユーザ I Dおよびパスワード ともに、遊祝した人力フォーム 2 76についての入力 フォーム要求を、集計処理装置60の監査部門サーバ2 5に送信する (ステップ 5 1 1 4)。但し、この入力フォーム要求は、監査部門サーバ2 5 に直接に送信されるのではなく、認証サーバ2 4 を介して送信されるのではなく、認証サーバ2 4 を介して送信される。

【0194】認証サーバ24では、入力作業用端末装置 のから述られてきたユーザ1Dおよびパスワード並び に入力フォーム要求を受信すると、それらの受信情報に 基づき、設証処理手段24Aにより、誰が何の要求をし でいるのかという辨いをし、その要求を許すなか否か の認証処理を行う(ステップS115)。この認証処理 手段24Aによる認証処理では、受信情報、誰が何の要 変もしているのかという情報)と、認証用テクペース 26に記憶された認証情報(誰が何をすることができる のかという情報)とを比較し、入力フォーム要求を行っ ている者が、入力作業対象を次のが否か、あるいはその 者がその入力フォーム276を用いて入力作業を行うべ 者者をのか否かを判断する《ステップS1169

【0195】ステップS116で、入力作業体象者では ないと判断した場合には、その入力フォーム要求を監査 部門サーバ25に送信することなく、入力作業用増未装 置50にユーザ1Dおよびパスワードの再入力要求を送 信する(ステップS17)、そして、これを受信した 入力作業用増未装置50では、入力増末用処理手段52 により、ユーザ1Dおよびパスワードを入力するための 図7の画面120が、再び入り端末用表示単分53に表 示され、以降、認証サーバ24で認証許可されない限 り、ステップS112~S117のループ処理が繰り返 される。

【0196】一方、ステップS116で、入力作業対象 着であると判断した場合には、その入力フォーム要求を 鑑定部門サーバ25に送信する(ステップS118)。 そして、監査部門サーバ25は、登録処理手段252A の入力フォーム要求受信部により、認証サーバ24から 送られてきた入力フォーム要求を受信する(ステップS

【0197】続いて、登録処理手段252Aの入力フォーム検索部により、受信した要求に応じて入力フォーム 用データベース271に保存されている入力フォーム2 76を検索する(ステップ5120)。そして、登録処理手段252Aの入力フォーム送信部により、検索した 入力フォーム276を入力作業用端末装置50に送信する(ステップ5121)。

【0198】入力作業用端末装置50は、入力端末用処

理手段52の入力フォーム受信部により、監査部門サーバ25から送られてきた人力フォーム276を受信し (ステップ8122)、その受信した人力フォーム276を受信し (ステップ8123)。例えば、ステップ8113において、図8 の画面130上で開発予定管理票276Bを選択するための人力フォーム選択ボジシンは、25で25で10分割では、大力されば、25で25で10分割では、図りに示すような開発予定管理票276Bの画面140を、入力端末用表示手段53に表示する (ステップ8123)。

【0199】図の開発子定管理票276Bの画画14 0の下部には、例えば、プログラム作成の予定を必認 に本数ペースで入力する本数人力欄141と、プログラム作成の予定を各選毎 に本数ペースで入力する本数人力欄141と、プログラム作成の予定を各選毎に予算ペースで入力する予算入力 欄142と、プログラム作成の樹子子自巨人力する開 動子矩日入J棚143と、プログラム作成の参子子尖日 を入力する終了子定日入J棚144とが設けらたてい る。これらの各入力欄141~144に入力された情報 は、検査する図20の画面330および図210動画3 40の基になる情報である。その他に、図示は省略され ているが、プログラム作成の予定の各人力欄141~1 44と述べ、システム分析、基本拠計、詳細設計、プログラムテスト(個別)、システム分析、「大型大力、「株工人」 グラムテスト(個別)、システムテスト(総合)、ユー ザーテスト、システム移行についての各予定の入力欄を 動行でおいても、2000年の

【0200】また、開発予定管理票276Bの画面14 0の上部には、入力年月日、顧客名、業務、プロジェクト会、システム名を入力する各入力欄145~149が 設けられている。

【0201】さらに、開発予定管理票276Bの画面1 40の右上部分には、詳細情報の入力作業を実際に行っ た担当者が、チェックを入れるための担当者チェック欄 150と、この担当者に入力権限を委譲した責任者が、 担当者の入力した詳細情報について確認を入れるための 責任者チェック欄151とが設けられている。この際、 現在入力作業を行っている者が担当者であるか責任者で あるかは、ユーザIDおよびパスワードにより把握され ているため、担当者である場合には、責任者チェック欄 151に入力することはできないようになっている。な お、単独で入力権限を持つ者、例えば内部管理者や業務 受託代行人等は、実際に入力作業を行う者であると同時 に責任者でもあるから、責任者チェック欄151にのみ チェックを入れてもよく、あるいは担当者チェック欄1 50および責任者チェック欄151の双方にチェックを 入れてもよい。

【0202】そして、各入力作業者、すなわち業務受託 代行人、入力作業協力者である責任者、入力作業協力者 である担当者は、いずれも各自の担当する詳細情報の入 力まなはチェックの入力を行う際(ステップS124) には、以上に述べてきた手順(ステップS101~S1 23) と同様な手順を採る。

【0203】また、例えば、ステップS113におい 、図8の画面130上で開発実績管理票276Cを選 択するための入力フォーム選択ボタン133がクリック されていた場合には、ステップS123で、図10に示 すようを開発実績管理票276Cの画面160を、入力 端末用表末序953に表示する。

【0204】図10の開発実績管理票276Cの画面1 60の下部には、例えば、現時点までのプログラム作成 の実績を本数ベースで入力する実績本数入力欄161 と、現時点までのプログラム作成の実績を予算ベースで 入力する実績予算入力欄162と、現時点までのプログ ラム作成の予定を本数ベースで入力する予定本数入力欄 163と、現時点までのプログラム作成の予定を予算べ ースで入力する予定予算入力欄164と、現時点での予 定と実績との差異を本数ベースのパーセンテージで入力 する差異本数入力欄165と、現時点での予定と実績と の差異を予算ベースのパーセンテージで入力する差異予 算入力欄166と、プログラム作成の開始予定日を入力 する開始予定日入力欄167と、プログラム作成の終了 予定日を入力する終了予定日入力欄168と、プログラ ム作成の実際の開始日を入力する開始日入力欄169 と、プログラム作成の実際の終了日を入力する終了日入 力欄170とが設けられている。これらの各入力欄16 1~170に入力された情報は、後述する図20の画面 330および図21の画面340の基になる情報であ る。その他に、図示は省略されているが、プログラム作 成の実績の各入力欄161~170と並べ、システム分 析、基本設計、詳細設計、プログラムテスト(個別)、 システムテスト (総合)、ユーザーテスト、システム移 行についての各実績の入力欄を設けておいてもよい。

【0205】また、図10の開発実績管理票276Eの 画面160には、図9の開発予定管理票276Bの画面 140の場合と同様に、画面160の上部に入力年月 日、瀬客名、業務、プロジェクト名、システム名を入力 する各入力網171~175が設けられ、さらに、画面 160の古上部分に、担当者チェック網176および責 任者チェック網177が設けられている。

【02061また、ステッアS110でモニタリング解 卵を選択する際に、図5の「システ人関連情報モニタリ ングメニュー」の画面100で、「運用電車モニタリン グ」ボタン102をクリックした場合には、図6の開発 管理モニタリング用の「登録・閲覧選択メニュー」の画 面110に相当する図示さんない運用管理モニタリング 用の「登録・閲覧選択メニュー」の画面が入力端末用表 示手段53に表示される。そして、公の画面で、20世 で登録・ボラン11に相当するボタンをクリックして 登録と一ドを選択すると(ステッアS111)、図7の 「開発管理モニタリング登録画面」というタイトルの画 面120に相当する図示されない「運用管理モニタリン グ登録画面」というタイトルの画面が入力端末用表示手 段53に表示される。各入力作業者が、この画面で、自 己のユーザ I Dもよびバスワードを入力すると(ステッ アS 112)、入力端末用表示手段53には、図11に 示すような「運用管理モニクリング登録メニュー」の画 面180が表示される。これは、図8の画面130に相 当なもんかである。

【0207】図11の画面180には、選用体制空理架 276E、瀬田末緒管理學276F、瀬田貴海管理學2 766をそれぞは選択するための入力フォーム提供パタン181、182、183が実示されるので、各入力作業者は、図8の画面130での選択の場合と同様に、支不入選用における選用体制、運用装施、運用設備のうち、いずれに関する詳細情報についての入力作業を行うのかという入力項目の選択を行う(ステップS1133)。

【0208】そして、例えば、ステップS113において、図11の画面180上で選用実結管理第276Fを 選択するための入力フォーム284ボタン182をソックした場合には、ステップS123で、図12に示すような選用実績管理第276Fの画面190が入力端末用表示手段53に表示される。

【0209】図12の運用契荷管理票276Fの両面7 90の下部には、例えば、オンライン運用実積に関する 入力項目として、システムを立ち上げた時刻の日の突 積を入力する実績スタート時刻入力値191と、システ みの隔鏡を発行させた時刻の日のの実績を入力する実績 エンド時刻入力億192と、顧客(例えば、B会社)と の間で契約したシステム利用時間の際時時刻(例えば、 の間で契約したシステム利用時間の際時期分(例えば、 類が再等)を入力する契約なアート時刻入力値193 80円ので契約したシステム利用時間の終了時刻 (例えば、夜20時等)を入力する契約なアンド時刻入力 利194と、現象システト時刻入力値193の時間を終了 して実績スタート時刻入力値195を実施工と下的 の時間を入力する提びに入が着195で、契約エンド 時刻入力間194の時期に入が有195と、契約エンド 時刻入力間194の時刻に対して を対したり、対して を対したり、対して を対したり、対して を対したり、対して を対したり、対して を対したり、対して を対したり、対して を対したり、対して を対して を対したり、対して を対したり、 を対し

192の時刻を延長した分の時間を入力する延長時間入

力欄196とが設けられている。これらの各入力欄19

1~196に入力された情報は、後述する図23の画面

370の基になる情報である。

【0210】また、例えば、バッチ運用実績に関する入 力項目として、バッチ運用 (幕間のオンライン処理を受 けて夜間に行う処理)を開始した時刻の日々の実績を入 力するスタート時刻入力欄197と、バッチ処理を終了 した時刻の日々の実績を入力するエンド時刻入力欄19 8と、バッチ処理を開始する標準時刻(例えば、夜20 時等)を入力する概準スタート時刻入力欄199と、バ ッチ処理を終了する根準本列(例えば、夜中2時等)を 入力する概準エンド時刻入力欄200と、バッチ処理を 開始する服界時刻を入する視200と、バッチ処理を 開始する服界時刻を入力する概率、大手処理を 01と、バッナ処理を終了する脱界時別(例えば、朝6 市等)を入力する限界エンド時刻入力間202と、標準 スタート時刻入力間19つまたは限界スタート時刻入力 棚201つ時刻に対してスタート時刻入力間197の時 助方遅延した分の時間を入力を遅延時間入力間203 と、標準エンド時刻入力間200または限界エンド時刻 入力間202の時刻に対してエンド時刻入力間198の 特別が遅延に分の時間を入力する遅延時間入力間20 4とが設けるれている。これらの各入力間197~20 4に入力された情報は、後述する図24の両面390の 基になる情報である。

【0211】また、図12の適用実績管理標276Fの 画面190の上部には、入力年月日、システム名を入力 する各入制205,206が設けられている。さら に、図12の画面190の右上部分には、図9の開発予 定管理票276Bの画面140の場合と同様に、担当者 チェック欄207および責任者チェック欄208が設け られている。

【0212】そして、例えば、ステップS113において、図11の画面180上で選用資源管理県276Gを 選択するための入力フォーム選択ボタン183をクリッ クした場合には、ステップS123で、図13に示すよ うな選用資源管理県276Gの画面210が入力端末用 表示手段53に表示される。

【0213】図13の運用液溶管理果2766の画面2 10の下部には、例えば、CPU使用状況に関する入力 項目として、CPUの平均使用率、限・力・り使用率、限 界使用率等をそれぞれ入力する各入力欄211,21 2,213等が設けられている。これらの各入力欄21 1~213に入力された情報は、後述する限25の画面 410の基になる情報である。なお、CPU使用状況に ついては、システム毎に把握できない場合には、複数の システムをみたけた状態が伸出形成としても、複数の

【0214】さらに、例えば、ディスク使用状況に関する入力項目として、ディスクの平均使用率、ビーク時使 用率、限界使用率等をそれをれ入力する各入力欄21 4、215、216等が設けられている。これらの各入 力欄214~216に入力された情報は、後述する図2 6の画面430の基になる情報である。なお、ディスク 使用状況については、システム毎に把握できない場合に は、複数のシステムを合わせた状態の使用状況としても とい。

【0215】また、図13の適用資源管理票276Gの 画面210の上部には、入力年月日、システム各を入力 車36条入利制217、218が設計られている。さら に、図13の両面210の右上部分には、図9の開発予 定管理票276Bの画面140の場合と同様に、担当者 チェック欄219および責任者チェック欄220が設け られている。

【0216】また、ステップS110でモニタリング種

別を選択する際に、図5の「システム関連情報モニタリ ングメニュー」の画面100で、「トラブル管理モニタ リング」ボタン103をクリックした場合には、図6の 開発管理モニタリング用の「登録/閲覧選択メニュー」 の画面110に相当する図示されないトラブル管理モニ タリング用の「登録/閲覧選択メニュー」の画面が入力 端末用表示手段53に表示される。そして、この画面 で、図6の「脊髄」ボタン111に相当するボタンをク リックして登録モードを選択すると (ステップS11 1)、図7の「開発管理モニタリング登録画面」という タイトルの画面120に相当する図示されない「トラブ ル管理モニタリング登録画面」というタイトルの画面が 入力端末用表示手段53に表示される。各入力作業者 が、この画面で、自己のユーザIDおよびパスワードを 入力すると (ステップS112)、入力端末用表示手段 53には、図8の画面130や図11の画面180に相 当する画面は表示されず、ステップS113の入力項目 の選択は省略され、ステップS123で、図14に示す ようなトラブル報告書276日の画面230が入力端末 用表示手段53に表示される。

【0217】図14のトラブル報告書276Hの画面2 30には、例えば、入力年月日、件名、システム名、顧 客名、トラブル発生日から起算して直近のアップデート 日、発生日時分、復旧日時分、トラブル種別等をそれぞ れ入力する各入力欄231、232、233、234、 235, 236, 237, 238等が設けられている。 これらの各入力欄231~238等に入力された情報 は、後述する図28の画面470および図29の画面4 90および図30の画面510の基になる情報である。 また、トラブル種別入力棚238の右端には、トラブル 種別選択ボタン239が設けられ、このボタン239を クリックすると、トラブル種別が表示されるので、それ を選択して入力してもよい、トラブル種別には、プログ ラム異常終了(種別1~4)、ハード障害、オペレーシ ョンミス、JCLエラー等がある。さらに、図14の画 面230の右上部分には、図9の開発予定管理票276 Bの画面140の場合と同様に、担当者チェック欄24 0および責任者チェック欄241が設けられている。 【0218】図4において、各入力作業者が以上のよう な各入力フォーム276を用いて詳細情報の入力をした 後には、入力端末用処理手段52の入力済み入力フォー ム送信部により、詳細情報を入力済みの入力フォーム2 76を監査部門サーバ25に送信する(ステップS12 5)。監査部門サーバ25では、登録処理手段252A の入力済み入力フォーム受信部により、詳細情報入力済 みの入力フォーム276を受信する(ステップS12)

【0219】その後、監査部門サーバ25では、登録処理手段252Aの入力情報登録部により、入力フォーム276に入力された情報の仮登録または本登録を行う

(ステップS127)、先ず、登録処理手段252Aの 入力情報登録部は、入力フォーム276つ相当名チェッ 7個150,176,207,219,240等または 責任者チェック概151、177、208,220,2 41等にチェックが入っているか否かを判断し、いずれ にもチェックが入っていない場合には、板登録または本 登録のいずりも行わない。

【0220】次に、担当省チェック網151等にだけチェックが入り、責任者チェック網151等にナックが入り、大任者をは、仮変針用データペース272A 11等に詳細情報を仮登録する。一方、担当者チェック 個150等もび責任者チェック網151等の双方にチェックが入っている場合、または責任者チェック網15 1等にだけチェックが入っている場合には、本登録用データペース2727A12等に発酵情報を仮整する。

【0221】なお、一旦入力して登録した詳細情報であ っても、仮登録用データベース272A11等に仮登録 された状態の詳細情報。および本登録用データベース2 72A12等に本登録された状態の詳細情報のいずれに ついても修正・変更を行うことができる。この際には、 前述したステップS120において、入力フォーム27 6を検索するとともに、仮登録用データベース272A 11等または本登録用データベース272A12等から 既登録情報を検索し、前述したステップS121におい て、検索した脛骨軽情報を入力フォーム276に載せて 入力作業用端末装置50に送信する。なお、この場合、 入力作業用端末装置50に送信される入力フォーム27 6の担当者チェック欄150等および責任者チェック欄 151等は、チェックが消された状態とされ、修正・変 更した詳細情報を登録するには、再び、担当者や責任者 のチェックが必要となる。

【0222】図4において、最後に、入力作業用端末装 覆50、認証サーバ24、監査部門サーバ25の処理を それぞれ終了させ(ステップS128、S129、S1 30)、入力から登録までの処理を完了する。

【0223】図15は、集計処理装置60で行う詳細情 郷の集計処理の流れをフローチャートで示した説明図で ある。図15に示された処理では、集計処理接置60の 監査部門サーバ25の集計処理手段252 Bにより、本 登録用データベース272 A 12等に本登録された状態 の詳細情報の自動集計処理を行う。

【0224】図15において、先芽、監査制門サーバ2 を起動し、処理を開始する(ステッアS201)。そ して、ある時間待機した後(ステッアS202)、集計 時期(例之ば毎日17時等)であるか右かを判断する (ステッアS203)。ここで、集計時期でないと判断 した場合には、再び、ステッアS202の特機処理に戻 り、以降、集計時期になるまでステッアS202。S2 03のルーブ処理を繰り返す。このルーブ処理の間に 鉄、監査制門・バ25は、監査が関ーがほとた如く。登録処理手 段252Aにより、入力作業用端末装置50との間で情 報の認受信を行いながら、新しく入力される詳細情報の 登録処理を行うとともに、後述する如く、閲覧要求処理 程段52Cにより、閲覧用端末装置70との間で情報 の送受信を行いながら、既に集計処理して得られている 集計情報を含むシステム限速情報を閲覧させる処理を行

【0225】一方、ステップS203で、集計時期であると順化た場合には、集計処理手段2528により、本登録研デッグース272A12等に本登録された状態の詳細情報を自動集計処理し、集計情報を作成する(ステップS204)。この集計情報は、閲覧明報未装置70での閲覧に供するための閲覧用面前併の志になるシステム関連指輪の少なくとも一部を構成するものである。そして、得られた集計情報は、例えば閲覧用画面単位毎の各種ファイルとされ、集計用データペース273に存ぎれる(ステップS205)。

【0226】集計用データベース273への保存を行った後には、再び、ステップS202の待機処理に戻り、 以降、集計時期になる都度に、ステップS202~S2 05のループ処理を繰り返す。以上が、集計処理装置6 0で行う審理情報の集計処理の済れである。

【0227】図16は、関連用端末機型フでシステム 開連情報を関策する際の処理の流れをフローチャートで 示した説明間であり、図17~図35には、この際の画 面的が示されている。図16に示された処理では、シス テム関連情報関陸対象者が、関定用件業図70を用い て集1処理装置60の監査部門サーバ25との間で情報 の送受信を行いながら、システム関連情報の閲覧を行 3

【0228】図16において、先ず、閲覧用端末装置7 0、認証サーバ24、監査部門サーバ25をそれぞれ起 動し、システム関連情報の問覧処理を開始する(ステッ プS301、S302、S303)。この際、起動する 閲覧用端末装置70は、各システム関連情報閲覧対象者 の操作するコンピュータであり、例えば、業務依頼人で あるB会社の代表役員、担当役員、部門長であれば、コ ンピュータ30A, 30B, 30Cをそれぞれ起動し、 業務代行指揮監督者であるA会社の経営者であれば、コ ンピュータ23A, 23Bをそれぞれ起動する。また、 A会社の監査部門の業務受託代行人は、入力作業対象者 として詳細情報の入力を行う際には、前述したようにコ ンピュータ25A, 25Bを入力作業用端末装置50と して用いるが (図6の画面110またはこれに相当する 画面で「登録」を選択した場合)、ここでは、システム 関連情報閲覧対象者としてコンピュータ25A,25B を使用するので、これらを閲覧用端末装置70として起 動する(図6の画面110またはこれに相当する画面で 「閲覧」を選択した場合)。同様に、入力作業協力者 は、主として詳細情報の入力を行う入力作業対象者であ るが、システム関連情報関端対象者となって例えば自己 の入力担当分の画面の照会等を行う場合もあり得るの で、その場合には、入力作業協力おは、自己の操作する コンピュータ21A、21B、22A、22B、40 A、40Bを関端用端未装置了0として起動する。

【0229】次に、前述した図4のステップS104~S110と同様な処理を行う。すなわち、各システム関連情報開墜対象名は、人会社の監査部門ホーベージを参照するため、閲覧用端未装置70の閲覧端末用入月手段71を操作することにより、閲覧端末用処理手段72を構成するWWグラウザを立ち上げ、監査部門ホームペンの以民Lを送信する(ステップS304)。すると、監査部門サーバ250に民Lを送信する(ステップS305)、受信したURLに対応する監査部門ホームページの検索を行った後(ステップS306)、監査部門ホームページの画面情報等のデータを閲覧用端未装置70に、総含まる(ステップS307)

【0230】続いて、開覧用端未装置70の開覧端末用 処理手段72により、整査部門サーバ25から送られて をた監査部門ホームページの画面情報等のデータを受信 し(ステッアS308)、閲覧端末用表示手段73の画 面上で監査部門ホームページを表示する(ステッアS3 09)。

【0231】各システム関連情報閲覧対象相は、監査部門ホームページを参照し、そこに表示されている「システム関連情報によりソング」という項目を選択して図5の「システム関連情報モニタリングメニュー」の画面100に進み、この画面100で、何の業務に関するシスム関連情報を閲覧するのかという選択を行うために、モニタリング組別を選択する(ステップS310)。ここでは、例えば、システム開発に関するシステム関連情報の閲覧を行うために、「開発管理モニタリング」ボタン101をフリックするものとする。

【0232】すると、前述した図6の「登録・閲覧選択 メニュー」の画面110が閲覧端末用表示手段73に表 示されるので、この画面110上で、「閲覧」ボタン1 12をクリックして閲覧モードを選択する(ステップS 311)。そして、順配モードを選択すると、図17に 示すような「開発管理モニクリング閲覧画面」というタ イトルの画面300が閲覧端末用表示手段73に表示さ れる。この画面300が閲覧端末用表示手段73に表示さ れる。この画面300が閲覧端末用表示手段73に表示さ れる。この画面300が閲覧端末用表示手段73に表示さ れる。この画面300が閲覧端末用表示手段73に表示さ れる。この画面300が閲覧端端は、これらのボックス30 人名選択ボタン303とが表示されている。従って、各 システム関連情報閲覧対象部は、これらのボックス30 1、302に自己のユーザ110およびバスワードについては、登録モードを選択した場合と同様である (図7およびエテップS112参照)。

【0233】ユーザIDおよびパスワードを入力する

と、閲覧端末用表示手段ア 3 には、図18 に示すような 「開於管理モニクリン / 「関版メニュー」の画面3 1 0 がよ 表示される、この画面3 1 0 には、 例えば、全システ ム、A A システム、B B システム、C C システム等のシ ステム選択ボタン3 1 1 、 3 1 2 、 3 1 3 4 等が 表示されるので、各システム関連情報間監対象報は、ど のシステムのシステム関連情報 (ここでは、開発管理情 報) について関端したかかという「限管項目の選択を行 う (ステッアS 3 1 3)、 なお、このような可能の相 のでは、必要のない場合には、管略してもよく、また、 ステッアS 3 1 2 の処理とステッアS 3 1 3 の処理との 順序を選化してもよい。

【0235】認識サーバ24では、関奥用端末装置了0から貼られてきたユーザ ID わよびパスワントド並にに関 販要求を受信すると、それらの受信情報に基づき、認証 処理手段24人により、誰が何の要求をしているのかと いう物間をし、その要求を神可するか否かの認証処理手 方う(ステップ8315)。この認証処理手段24人に よる認証処理では、受信情報(誰が何の要求をしている のかという情報)と、認証用データベース26に記憶さ れた認証情報(進が何をすることができるのかという情報)と 影響が高くないてのシステム限患情報閲覧が集者なのか否か を細断する(ステップ5316)。

【0236】ステップS316で、システム関連情報閲覧対象者ではないと判断した場合には、その関重要求を監査部門サーバ25に送信することなく、関連用項未装置で10にユーザ1 Dおよびパスワードの再入力要求を送信する (ステップS317)。そして、これを受信した 回覧用端未装置で 10では、配販定末用処理手段/2により、ユーザ1 Dおよびパスワードを入力するための図1 7の画面300が、再び開電流未用表示手段73に表示され、以降、認識サーバ24で認証許可されない限り、ステップS312~S317のループ処理が繰り返され

【0237】一方、ステップS316で、システム関連 情報閲覧対象者であると判断した場合には、その閲覧要 まを監査部門サーバ25に送信する(ステップS31 8)。そして、監査部門サーバ25は、閲覧型東処理手 段252Cの閲覧要求受信部により、認証サーバ24か ら送られてきた閲覧要求を受信する(ステップS31 9)。

【0238】続いて、閲覧要求処理手段252Cのシス

テム関連情報検索部により、受信した要求に応じて集計 用データベース273に記憶されている集計情報を含む システム関連情報を検索する(ステッアS320)。こ の際、システム関連情報検索部は、主として集計用デー タベース273内の集計情報を検索するが、閲覧要求の 内容によっては、詳細情報記憶手段272内の詳細情報 も検索する。

【0239】さらに、間度要求の内容によっては、各権 ファイルとされている集計情報、 あるいは詳細情報を、 間定要求処理手段252cの閲覧用画面情報仕加工した後(ステッ アS321)、閲覧要求処理手段252cのステム関連情報送信部により、閲覧用画面情報に加工とれた状態 のシステンス関連情報を閲覧用端末装置70に送信する (ステップ5322)

【0240】閲覧用端末装置70は、閲覧端末用処理手 段72のシステム関連情報受信部により、監査部門サー バ25から送られてきたシステム関連情報 (閲覧用画面 情報に加工された状態のもの)を受信した後(ステップ S323)、図19に示すような「開発管理モニタリン グメニュー」の画面320を、閲覧端末用表示手段73 に表示する(ステップS324)。そして、システム関 連情報閲覧対象者は、図19の「開発管理モニタリング メニュー」の画面320を中心として、以下に述べるよ うな各種の画面選択操作を行い(ステップS325). 所望のシステム関連情報(ここでは、開発管理情報)を 閲覧するとともに、必要に応じて、画面表示されたシス テム関連情報に対する質問の入力、あるいはその質問に 対する回答の受取りを行う(ステップS326)。な お、ステップS325の画面選択操作に伴い、各画面単 位で、または複数画面を適宜合わせた単位で、閲覧用端 末装置70と監査部門サーバ25との間での要求信号お よび画面情報の送受信を行うようにしてもよく、この際 には、認証処理手段24Aの認証処理を経るようにして もよく、経ないようにしてもよい。

【0241】図19の画面320には、AAシステム、BBシステム、CCシステム等の各システムのプログラム開発統1代本数ペース)を開覧するための選択ボタン321、322、323等と、AAシステム、BBシステム、CCシステム等の各システムのプログラム開発状況(予算ペース)を閲覧するための選択ボタン324、325、326等とが設けられている。

【0242】そして、例えば、前述した図18の両面3 10で、「金システム」の閲覧を希望するシステム選択 ボタン311をクリックしてそれが認証された場合に は、図19の両面3200全での選択ボタン321~3 26等をクリックしてその対象を閲覧することができ る。一方、前途した図18の画面310で、「AAシス テム」の閲覧を希望するシステム選択ボタン312の両面 リックしてそれが認証された場合には、図19の両面3 200名選択ボタン321、326等のうちAAシステ ムについての選択ボタン321、324をクリックして その何容を閲覧することはできるが、その他のBBシス テムやCCシステム等についての内容は閲覧することが できない (クリックしても反応しないか、若しくは関節 できない情の表示が出る)。なお、後待の場合、AAシ ステム以外のシステムの選択ボタン322、323、3 25、326等が、そもそも画面表示されないようにし てもよい。

【0243】図19の両面320で、例えば選択ポタン 221をクリックしたときには、図20に示すようなA Aシステムの頭助点におけるアログラム開発の選野状況 (本数ペース)を示す面面330が、閲覧端末用表示手 段で3に表示される。この面面330には、プログラム 開発の予定と実現とを本数ペースで対比してが比較グラ プで示した予定、実績対比表示部331が設けられている。 5、予度、実績対比表示部331が設けられている。 ま、予度、実績対比表示部331が設けられている。 た、グラフ中の対に継のうち、実練332は、開発を既 に発了したアログラム本数の実施(後で) 270分とない 対するパーセンテージ)を示し、破線333は、開発を 既対するパーセンテージ)を示し、破線333は、開発を 数に対するパーセンテージと示している。 数に対するパーセンテージとあったいる。

【0244】画面330の在上部には、システム開連情報 観閲覧始象者からの質問(問い合わせや苦情等を広くを む、)を受け付けるための質面原受付部334が設けられている。この質問受付部334には、程間に対する回答を早急に欲しい場合に用いる「部」、ボタシ335と、 は一般でのでは、1000円では、1000円では、1000円では、1000円では、1000円では、1000円では、1000円では、1000円では、1000円では、1000円で表示。1000円では、1000円で表示。1000円で表示

【0245】そして、システム関連情報開覧対象をが、この質問入力値面で質問を入力すると、質問見処理を好了
2人の質問送信部により、その質問および急ぐか否かの情帯が、質問回答者を管轄するメールサーバに送信されるととは、これと並行して集計処理処置60の質問賦歴管理手段252Dにも質問および急ぐか否かの情報が送信される(図2参順)。

【0246】また、集計処理装置60では、質問課歴管 理手段252Dの質問受信部により、関連用端未装置7 0から送られてくるシステム関連情報閲覧対象者による 質問を受信し、質問顕歴管理用データベース275に記 値させるとともに、質問課歴管理手段252Dの回答受 信部により、質問に対する質問回答者による回答を受信 し、質問履歴管理用データベース275に記憶させる。 【0247】図19の画面320で、例えば選択ボタン 324をクリックしたときには、図21に示すようなA Aシステムの現時点におけるプログラム開発の進捗状況 (予算ベース)を示す画面340が、閲覧端末用表示手 段73に表示される。この画面340には、プログラム 開発の予定と実績とを予算ベースで対比して折れ線グラ フで示した予定/実績対比表示部341が設けられてい る。予定/実績対比表示部341は、縦軸に予算消化率 をとり、横軸に時間(日付)をとっている。また、グラ フ中の折れ線のうち、実線342は、プログラム開発に おいて既に消化した子算の実績値(総子算に対するパー センテージ)を示し、破線343は、プログラム開発に おいて消化すべき予算の予定値(総予算に対するバーセ ンテージ) を示している。

【0248】また、図21の画面340の右上部には、質問要付第344、「急ぐ」ボタン345、「普通」ボタン346が設けられている。これらは、前述した図2の質問受付第334、「急ぐ」ボタン335、「普通」ボタン336と同様である。

【0249】また。前述したステップS310におい て、図5の「システム関連情報モニタリングメニュー」 の画面100でモニタリング種別を選択する際に、「運 用管理モニタリング:ボタン102をクリックすると. 図6の開発管理モニタリング用の「登録/閲覧選択メニ ュー」の画面110に相当する図示されない運用管理モ ニタリング用の「登録/閲覧選択メニュー」の画面が、 閲覧端末用表示手段73に表示される。そして、この画 面で、「閲覧」ボタン112に相当するボタンをクリッ クして閲覧モードを選択すると(ステップS311)、 図17の「開発管理モニタリング閲覧画面」というタイ トルの画面300に相当する図示されない「運用管理モ ニタリング閲覧画面」というタイトルの画面が閲覧端末 用表示手段73に表示されるので、この画面で、自己の ユーザ I D およびパスワードを入力する (ステップS3 12).

【0250】ユーザ1Dおよびバスワードを入力する と、関歌端本用表示手段73には、図18の「開発管理 モニタリング関歌メニュー」の画面310に相当する図 示されない「運用管理モニタリング関歌メニュー」の画 面が表示をおんので、この声面で、システ人級技术タン 311~314等のいずれかに相当するボタンをクリッ クし、どのシステムのシステム関連情報(ここでは、運 用管理情制)について関歌していめかという関歌項目の 選択を行う(ステッアS313)。すると、認証処理手 段24んによる認証処理を終て、図22に示すような 「運用管理モニタリングメニュー」の画面550が、関 歌端末用表示手段73に表示される(ステッアS32 4)。

【0252】図22の画面350で、例えば選択ボタン 351をクリックしたときには、図23に示すようなA Aシステムのオンライン適用実験を示す画面370が、 閲覧端末用表示手段73に表示される。この画面370 には、スタート時刻およびエンド時刻について、それぞ れ契約時刻と実績時刻とを対比した契約/実績対比表示 都371が設けられている。

【0253】図23の契約/実績対比表示部371は、 線轄に時期を50、機能に目付をとっている。契約/実 域対比表示部371中の上間の実績372は、システム を立ち上げた日々の実績時刻を示し、上側の破線373 は、頼86(例えば、B会社)との間で契約したシステム 利用時間の開始時刻(この例では、朝7時)を示してい る。また、下側の実線374は、システムの程間を終了 させた日々の実績時刻を示し、下側の破線375は、顕 客との間で契約したシステム利用時間の終了時刻(この 例では、複20時)を示し、下側の破線375は、顕 客との間で契約したシステム利用時間の終了時刻(この

【0254】また、図23の画面370の右上部には、質問受付部376、「急ぐ」ボタン377、「普通」ボタン378が設けられている。これらは、前述した図2の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通:ボタン336と同様である。

【0253】図22の画面550で、例えば選択ポタン 354をクリックしたときには、図24に示すようなみ みシステムのバッチ運用実験を示す画面390が、閲覧 端末用表示手段73に表示される。この画面390に は、スタート時刻およびエンド時刻について、それぞれ 標準時期や限界時刻と実施時刻とを対比した標準・限界 /実験付出表示緒391が明れている。

【0256】図24の標準・限界/実施対比表示部39 は、縦軸に時期をとり、横軸に日付をとっている。標準・限界/実践対比表示部391中の上側の実練392 は、バッチ処理を開始した日々の実施時期を示し、上側の機能393は、バッチ処理を開始した日々の実施時期を示し、上側の機能305は、バッチ処理を開始する標準時刻にの例では、夜20時)を示している。また、下側の突線394は、バッチ処理を終了する標準時刻 しての例では、夜中2時)を示し、下側の破線395位、で側では、後中2時を示し、下側の破線395位、後中2時)を示し、下側の破線395位、後中2時を示し、下側の破線395位 は、バッチ処理を終了する限界時刻(この例では、朝6 時)を示している。

【0257】また、図24の画面390の右上部には、質問受付部397、「急ぐ」ボタン398、「普通」ボタン399が設けられている。これらは、前述した図20の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通、ボタン336と同様である。

【0258】図22の画面350で、例えば選択ボタン 357をクリックしたときには、図25に示すようなA ヘシステム(またはA人システムを含む複数のシスデ ム)のCPU使用状況を示す画面410が、関窓端末用 表示手段75に表示される。この画面410には、標準 使用率や個界使用率と、平均使用率やビーンの使用率と を対比した標準・限界、平均・ビーク時対比表示部41 が競けたれている。

【0259】図25の課準・限界/平均・ピーク時対比表示部411は、凝粧に使用率をとり、複軸に時間(日行)をとっている。標準、限界/平均・ピーク時対比表示部411年の上側の実線412は、CPUのピーク時使用率を示している。また、上側の破線414は、CPUの限界使用率(この例では、80%)を示し、下側の破線415は、CPUの間準使用率(この例では、50%)を示し、下側の破線415は、CPUの間準使用率(この例では、50%)を示している。

【0260】また、図25の画面410の右上部には、質問受付部416、「急ぐ」ボタン417、「普通」ボタン418が設けられている。これらは、前途した図2の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通」ボタン336と同様である。

【0261】図22の両面350で、例えば選択ボタン 360をクリックしたときには、図26に示すようなA Aシステム(またはAAシステムを含む複数のシステ ム)のディスク使用状況を示す画面430が、閲覧端末 用表示手段75に表示される。この画面430が、閲覧端末 世世中年界使用率と、平均使用率(常駐使用率)や ピーク時使用率とを対比した予想・限界/常駐・ピーク 時対比表示部431が設けたいる。

【0262】図26の子型・駅果/常駐・ヒーク時対比 表示部431は、縦軸に使用率をとり、横軸に時間(日 付)をとっている。子想・限界/常駐・ヒーク時対比表 示部431中の上側の実線433は、ディスクのご中ク 時使用率を示し、下側の実線433は、ディスクの常駐 使用率を示している。また、上側の破線434は、ディ スクの限界使用率(この例では、80%)を示し、下側 の破線435は、ディスクの予整使用率(この例では、 50%から都御傾向)を示している。

【0263】また、図26の画面430の右上部には、質問受付部436、「急ぐ」ボタン437、「普通」ボタン438が設けられている。これらは、前述した図20の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普

通」ボタン336と同様である。

【0264】また、前述したステップS310におい て、図5の「システム関連情報モニタリングメニュー」 の画面100でモニタリング種別を選択する際に、「ト ラブル管理モニタリング」ボタン103をクリックする と、図6の開発管理モニタリング用の「登録/閲覧選択 メニュー」の画面110に相当する図示されないトラブ ル管理モニタリング用の「登録/閲覧選択メニュー」の 画面が、閲覧端末用表示手段73に表示される。そし て、この画面で、「閲覧」ボタン112に相当するボタ ンをクリックして閲覧モードを選択すると(ステップS 311)、図17の「開発管理モニタリング閲覧画面」 というタイトルの画面300に相当する図示されない 「トラブル管理モニタリング閲覧画面」というタイトル の画面が閲覧端末用表示手段73に表示されるので、こ の画面で、自己のユーザIDおよびパスワードを入力す る (ステップS312)。

【0265】ユーザ」Dおよびパスワードを入力する
と、閲覧端末用泉示手段73には、図 18の「開発管理
モニクリング間度パニュー」の画面310に相当する図
示されない「トラブル管理モニタリング閲覧パニュー」の画面が表示されるので、この画面で、システ込選択が
タン311~314等のいずれかに相当するボタンをク
リックし、どのシステムのシステム関連情報(ここで
は、トラブル管理情報)について閲覧したいのかという
関策項目の選択を行う(ステッアS313)。すると、
認証処理手段244による認証処理を経て、図フでに示
すような「トラブル管理モニタリングパニュー」の画面
450が、閲覧端末用表示手段73に表示される(ステッアS324)、

【0266】図27の画面450には、全システム、A Aシステム、BBシステム、CCシステム等の各システムのトラブル件軟能終を閲覧するための選択ボタシ451、452、453、454等と、全システム、AAシステム、BBシステム、CCシステム等の各システムのトラブル発生状況一覧表を閲覧するための選択ボタン455、456、457、458等とが設けられている。ここで、「全システム」とは、AAシステム、BBシステム、CCシステム等の全てのシステムについてのトラブル容伸情報の集合を意味する。

【0267】図27の画面450で、例えば選択ボタン 452をクリックしたときには、図28に示すようなA Aシステムのトラブル件数維移を示す画面470に 暖端末用表示手段73に表示される。この画面470に は、日々のトラブルの発生件数を折れ機グラフで示した トラブル件数様を表示48471が設けられている。な お、図27の画面450で、例えば選択ボタン451を クリックしたときには、全ンステムの合計のトラブル件 数惟移が示される。

【0268】図28のトラブル件数推移表示部471

は、減嫌にトラブル発生件数をとり、積極に期間(日) きとっている。また、画面470の上部の中央には、スパン変更受付部472が設けられ、繊維のスパンを変更する「積触」ボタン473と、積極のスパンを変更する「積触」ボタン474とが用意されている。これらのボタン473、474をクリックすると、縦軸または積軸の表示上のスパンが自在に変更できるようになっている。

【0269】トラブル件数格券未示第471において 実線による折れ線475は、数下部に設けられた各日付 表示部470に表示された日付に発生したトラブル件数 を繋いて形成されている。画面470中に表示される折 36475日に対してなっている。後って、例示 の場合には、3月11日以前の過去の日々のトラブル発 生件数も個度することができる。

【0270】また、図28の画面470の右上部には、質問受付部477、「急ぐ」ボタン478、「普通」ボタン479が設けられている。これらは、前途した図2の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通、ボタン336と同様である。

【0271】図28の画面470において、各日付表示
都476 (例えば、3月18日を意味する「3/1
8」)をクリックすると、図29に示すような「トラブト
原因機制分析結果」の画面490が、関連機木用表示
種別を表示するトラブル機関検索が491と、ある1日
(例えば3月18日)にAAシステムで発生したトラブル機関を表示する件数表示3492と、そのトラブル機関を発示が492と、そのトラブル機関格表示第493とが設けられている。なお、図27の画面490に、まる1日(例えば3月18日)に全システムで発生したトラブルの機関を発示第4191との18年間を発売する相関情報表示第493とが設けられている。なお、の27の画面450で、例えば3月18日)に全システムで発生したトラブルの機列等の合計件数が示される。

【0272】図29の画面490の相関始根表示第49 3には、トラブル種別がアログラム異常終了(種別1〜 4)、JCLエラーの構に、開発に関するシステム関連 情報の関連用画面への移動架乗受付部である「開発」が カン494、495、496、497、498が設けら れ、トラブル種別がハード障害、オペレーションミス、 JCLエラーの傾に、運用に関するシステム関連情報の 閲覧用画面への移動要求受付部である「運用」ボタン4 99、500、501が設けられている。

【0273】そして、「開発」ボタン494~498の いずれかをクリックすると、図19の両面320、図2 0の両面330、図210両面340のいずれかに自動 的に移動する。また、「運用」ボタン499~501の いずれかをクリックすると、図22の画面350、図 3の画面370、図24の両面390、図25の両面4 10、図26の画面430のいずれかに自動的に移動す る。いずれの画面に移動させるかは、直宜設定すればよ い、従って、図29の画面490の相関情報表示結49 3の中には、システム関連情報相関ルールにより互いに 関連付けられた他方のシステム関連情報の表示画面へ移動するための移動先画面特定情報(移動先画面のアドレ ス情報等)よ可能に含まれている。

【0274】また、図29の画面490の右上部には、質問受付部502、「急ぐ」ボタン503、「普通」ボタン504が設けられている。これらは、前途した図2の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通、ボタン336と同様である。

【0275】図27の画面450で、例えば選択ポタン 455をクリックしたときには、図30に示すような全 システムを含わせたトラブル発生状況・電表の画面51 0が、閲覧端末用表示手段73に表示される。この画面 510には、各システムで発生したトラブルについての 発生日、システム名、トラブル種別をそれぞれ表示する 各表示部511、512、513が設けられている。な お、図27の画面450で、例えば選択ポタン456を クリックしたときには、Adシステムだけについてのト ラブル音半状況・電表が示される。

【0276】また、図30の画面510の上部の中央に は、並べ替と要求受付部514が設けられ、各トラブル の表示の順差を並べ替えることができるようになってい る。各トラブルの表示の順番は、初期状態では、日付度 となっているが、並べ替えの要素を選択するために設け られた選択ボタン515をクリックして要素を変更する ことにより、システム名順、トラブル権別順等に並べ替 よることができる。

【0277】さらに、図30の画面510の右上部には、質問受付部516、「急ぐ」ボタン518が設けられている。これらは、前述した図20の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通」ボタン336と同様である。

【0278】また、前述したステップS310において、図Sの「システム関連信格モニタリングメニュー」の画面10でモニタリング制度を混合する際に、「プロジェクト監理モニタリング」ボタン104をクリックすると、図6の開発管理モニタリング目の「登録/間覧選択メニューの画面が、回覧端末用表示手段73に表示される、そして、この画面で、「問題、ボタン112年まりング目の「発売理ニタリング目の「開発管理ニタリング目の「開発管理ニタリング目の「開発管理ニタリング目の「開発管理ニタリング目の「用発管理ニタリング目の「用ではアイトンの画面が、同意のに相当まる場合ない「プロジェクトトルの画面が関策連末用表示手段73に表示されるない「プロジェクトトルの画面が関策連末用表示手段73に表示されるない「プロジェクトトルの画面が開発連末用表示手段73に表示されるので、この画面で、自己の単一ない「プロジェクトトルの画面が開発連末用表示手段73に表示されるので、この画面で、自己のユーザ10およびパスフー

ドを入力する (ステップS312)。

【0279】 ユーザ I Dおよびバスワードを入力すると、図31に示すような「アロジェクト 職押モニタリン 内覧端 エーニ」の画面530が、閲覧端集用表示手段73に表示される。この画面530には、全アロジェクト、AAA7ロジェクト、BBBプロジェクト、CAOCフロジェクトをみるアロジェクトを選択するためのプロジェクト選択ボタン531、532、534が設けられている。そして、この画面50で、アロジェクト選択ボタン531~534等のいずはかをクリックし、どのプロジェクトのシステム関連情報について閲覧したいのかという閲覧項目の選択を行う(ステップ S31)、すると、認証処理年度24による運動理を経て、図32に示すような「プロジェクト監理モニタリングメニュー」の画面540が、閲覧端末用表示手段73に表示される(ステップ S324)、

【0280】図32の声而540の例示は、図310声 面530で、金プロジェクトの閲覧希望を選択するプロ ジェクト選択ボタン531をクリックしてそれが認証許 可された場合の表示例である。なお、図31の画面53 ので、AAAプロジェクトの観覧希望を選択するプロジ ェクト選択ボタン532をクリックしてそれが認証許可 された場合には、AAAプロジェクトのみのシステム関 運情報が、図32の画面540に表示される。

【0281】図32の層面540には、プロジェクト名 株、 題客名、担当本部長、社内手続、本日現存の足 契約金額・当初の租利、本日現存の租利の外表示部54 1,542、543、544、545、546、54 7,548が設けられている。本日現存の工程表示部5 45には、提案、見積、契約、開発、検収、請求、代金 回収等の各工程のうち、現在どの工程が進行中なのかが 表示される。例えば、図32の例本では、AAAプロジ エクトについては、「開発」で移る45本が存行中であ ることが、文字の表示の大きさ(例えば大きぐする等) や色彩(例えば赤にする等)を変更したり、体で囲った り、点波させる等により、表示されている。

【0282】また、図32の画面540の右上部には、質問受付部549、「急ぐ」ボタン550、「普通」ボタン551が設けられている。これらは、前達した図2のの質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通:ボタン336と同様である。

【0283】図32の画面540のプロジェクト名株表示第541で、例えば、「AAAプロジェクト」ボタン541Aをクリックすると、図33に示すようなAAAプロジェクトについてのプロジェクト圏別工管管理系の画面560が、閲覧端末用表示手段73に表示される。この画面560には、提案、開発見積、頻見見積、契約、開発、請求、代金回収・支払計画、検収、支払計画、資金回収等の各工程の表示部561、562、563、364、563、566、565、565、565、565、565、568、56

9,570が設けられている。これらの各表示部561 ~570には、各工程毎にその工程を構成する詳細項目 が表示され、各工程がどこまで進行しているかが表示される。例えば、図33の例示では、「開発」工程表示部 565において、その表面部かの「開発」の文字65 名およびその詳細項目である「4.PGM開発」の文字 565Bにつき、文字の表示の大きさ(例えば次さくする等)や色彩(例えば赤にする等)を変更したり、枠で 間ったり、点減させる等により、その上程のその評価項目 目が能作中であることが表示されている。なお、画面5 60の表示形式を二種類用意し、大規模プロジェクト用 の画面と、それ以外のプロジェクト用の画面とを区別するようにしてもよい。

【0284】そして、「開発」工程表示部565におけ る表題部分の「開発」の文字565Aまたは詳細項目で ある「4.PGM開発」の文字565Bは、そのプロジ ェクト (ここでは、AAAプロジェクト) に関係するシ ステムについての開発に関するシステム関連情報の閲覧 用画面への移動要求受付部になっている。つまり、「南 発」の文字565Aまたは「4、PGM開発」の文字5 65Bをクリックすると、図19の画面320、図20 の画面330、図21の画面340のいずれかに自動的 に移動する。いずれの画面に移動させるかは、適宜設定 すればよく、また設定できるようになっている。従っ て、図33の画面560の「開発」T程表示部565の 中には、システム関連情報相関ルールにより互いに関連 付けられた他方のシステム関連情報の表示画面へ移動す るための移動先画面特定情報(移動先画面のアドレス情 報等)が直接に含まれている。

【0285】また、図33の画面560の右上部には、質問受付部571、「急ぐ」ボタン572、「普通」ボタン573が設けられている。これらは、前途した図2のの質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通・ボタン336と同様である。

【0286】さらに、図33の画面560の上部の中央 には、進停グラフ表示要求受付部574が設けられてい る。この進移グラフ表示要求受付部574には、原価予 定/実績差異表示の閲覧要求をするための「原価予実」 ボタン575と、工程別連手状況表示の閲覧要求をする ための「工程別・ボタン576とが用意されている。

【0287】図33の画面560で、「原植子尖、ボタン575をクリックすると、図34に示すようなAAA プロジェクトについての原植子定/実績奏異を示す画面 580が、閲覧端末用表示手段73に表示される。この 画面580には、原種の予定と実績とを折れ歳クラフで 対比した原植予定/実績対比表示部581が設けられて いる。

【0288】図34の原価予定/実績対比表示部581 は、縦軸に金額をとり、横軸に各工程をとっている。横 軸の各工程は、図33の画面560に表示された各工程 と略同様である。原価予定/実績対比表示部581中の △点を結んだ実線582は、原価の実績を各工程で累積 させていったものであり、○点を結んだ破線583は、 原価の予定を各工程で累積させていったものであり、一 占締線584は、費用総額を示すものである。

【0289】また、図34の画面580の右上部には、 質問受付部585、「急ぐ」ボタン586、「普通」ボ タン587が設けられている。これらは、前途した図2 のの質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普 通」ボタン336と同様である。

【0290】図33の両面560で、「工程別、ボタン 576をクリックすると、図35に示すようなAAAア ロジェクトについての工程別選棒状況を示す画面600 が、関窓端末用表示手段73に表示される。この画面6 00には、各工程毎の連歩状況を棒グラフで表示した進 棒状況表示部601が成りたている。

【0291】図35の巡渉状况表示部601は、左側の 額触に項目数をとり、機軸に各工程をとっている。機軸 の各工程は、図33の画面560に表示された各工程と 略同様である。進捗状況表示部601中の解線の入った 帰部分602は、各工程におけるチェック項目の総数を 示すものであり、斜線の入っていない白い特部分603 は、各チェック項目のかち売了した分の項目数を示して いるので、各工程の進炉状況を示すのである。また 進捗状況表示部601は、右側の縦軸に金融をとってい る。進捗状況表示部601中の○点を結んだ破線604 は、原面の予定を各工程に累積させていったものであ り、図34の数線583と同じものである。

【0292】また、図35の画面600の右上部には、質問受付部605、「急ぐ」ボタン606、「普通」ボタン607が設けられている。これらは、前迷した図20の質問受付部334、「急ぐ」ボタン335、「普通、ボタン336と同様である。

【0293】図16において、最後に、閲覧用端末装置 70、認証サーバ24、監査部門サーバ25の処理をそれぞれ終了させ(ステップS327、S328、S32 9)、閲覧用端末装置70でシステム関連情報を閲覧する窓の処理を完了する。

【0294】また、A会社の監査部門の業務受託代行人 は、B会社の代表役員等の業務依頼人に村上、閲覧用端 末装置了のでシステム開始開発を閲覧させることによっ て情報提供をするだけではなく、必要に店じ、書類とし ての報告書やその添付書類を作成して提出する。例 ば、年2回程度、期末に報告書と作成する等である。

【0295】この際には、業務交託代行人は、図1のコンピュータ25A、25Bを提作して監査部門端末装置 80として競能させ(図29照)、監査部門端末用処理手段82人により報告書やその添付書類を作成し、監査部門端末用出力手段84により印字や申酌・配う、また、業務交託代行人は、

監査部門サーバ25を操作し、監査部門サーバ用処理手 段252の報告書作成処理手段252Eにより報告書や その添付書類を作成し、監査部門サーバ用出力手段25 4により印字や印画や印刷を行ってもよい。

【0296】このようを消り実施形態によれば、次のような物度がある。すなわち、入力作業格により返次入力される各評細情報を、集計処里手段2528により自動集計処理した後、この集計情報を集計用データペース273により記憶するので、システム即急情報閲覧が象者からの閲覧要求があった場合には、集計用データペース273に記憶された薬計精体を含むシステム関連情報を、ネットワーク2を介して閲覧用端未装置70に送信し、システム関連情報閲覧対象者に閲覧させることができる。

【0297】このため、システム関連業務に関する各種 の詳細情報を、入力作業者による入力作業を通じて収集 し、集計して一元的に管理することができるので、各種 情報の租立の関係を分析し、その把握や確認作業を行う とができる。また、システム関連業務に関する 各種情報をリアルタイムで知時間若しくは解解に関策す ることができるので、従来のように各種情報と関係は 理する場合に比べ、情報の収度を容易か一出逃に行うこ とができる。従って、システム関連情報関策対象者は、 とができる。従って、システム関連情報関策対象者は、 システムに関する全ての情報を短時間で効率は、行程 し、システムやその関連業務についての総合的な判断を 迅速に行うことができる。

【0298】さらに、システム関連情報モニタリング装置10は、システムの開発管理、運用管理、トラブル管置、プロジェクト監理に関する各情報を一元かに管理して関係させるので、システム関連情報関策対象者は、システムやその関連業務についての総合貯え判断を、より効率よく、より選集で行うことができる。

を、より頭端に行うことができる。 【0299】そして、図29の両面490には、相関情 報表示部493が設けられ、この相関情報表示部493 内には、トラブル種別に応じて「開発」ボタン494~ 498および「運用」ボタン499~501が設けられ、これらの各ボタン494~501は、移動要来受付 部になっているので、これらの各ボタン494~5010 節になっているので、これらの各ボタン494~5010 をクリップすることにより、システム関連情報間ルー ルに疑い、関発または運用に関するシステス関連情報の 閲覧用画面(図19の両面320、図20の両面33 0、図21の両面340、または、図22の両面35 0、図21の両面370、図24の両面390、図25 の面面410、図26の両面430のいずれかの画面) に自動的に形勢することができる。

【0300】このため、トラブルの発生原因の確認や把握を容易に行うことができる。例えば、開発の進捗に問題があったため、あるいは運用資源が不足していたた

- め、それらが原因で実施後にトラブルが発生したという 分析や判断をリアルタイムで短時間に行うことができ る。従って、この点でも、システム関連情報関駆対像者 は、システムやその関連業務についての総合的な判断
- を、より一般効率よく、迅速に行うことができる。【0301】さらに、図33の画面560の「開発」工程表示部565には、表盤部分の「開発」の文字565 Aおよび詳細項目である「4. PGM開発」の文字565 Bが設けられ、これらの文字565A、565Bは、移動要求受付部になっているので、これらの文字565A、565Bをクリックすることにより、システム円機能構関ルールに従い、そのプロジェクトに関係も別職権制制に、一般では、そのでは、2000画面330、図21の画面340のいずれかの画面)に自動的に移動することができる。
- 【0302】このため、システム開連情報閲覧対象者 は、プロジェクト監理情報を閲覧している最中または閲 覧した像に、そのプロジェクトに関するシステム開発に ついての進伸等の内容の詳細を、容易に確認し、把握す ることができる、従って、この点でも、システム関連情 報閲覧対象者は、システムやその関連業務についての総 合約な判断を、より一層効率よく、迅速に行うことがで きる。
- 【0303】また、入力作業者は、各システム関連業務 に関する詳細情報の入力作業を、定形化された入力フォ ーム276を用いて行うので、入力された情報を集計処 理装置60により容易に自動集計処理することができ
- 【0304】そして、入力作業者は、入力作業用端末装置50と無計処理装置60との間で、ネットワーク20 売して入力フォーム276の送受信を行いたがら入力作業を行うことができるので、入力作業者の作業の容易化 を図ることができるうえ、入力された情報の回収も容易 に行うことができる。このため、システム関連業務に関する詳細情帯の取得を容易かつ迅速に行うことができる ので、システム関連業務をモニタリングする業務を、より一層円指に送げすることができる。
- 【0305】さらに、入力作業者により逐次入力される 詳細情報を、集計処理装置60の集計処理手段252 により、期間を区切って自動集計処理した後、この集計 情報を期間の区切りの時期毎に集計用データベース27 3により記憶するようにしたので、システス関連情報観 受対象者からの閲覧要求があった場合には、集計用デー タベース273に記憶された最新の集計情報を含むシステム関連情報と、ネットワーク2を介して閲覧用端末装 270に送信し、システム関連情報閲覧対象者に閲覧さ せることができる。
- 【0306】このため、システム関連情報閲覧対象者は、システム関連業務が完了する前の中間段階であって

- 【0307】また、図23の画面370のように、オン ライン運用実績表示を行うことができるので、システム 運用に関する情報の把握や確認を容易かつ迅速に行うこ とができる。例えば、実線372が破線373の下側に 恒常的にくるようであれば、顧客(例えば、B会社)と の間で契約したシステム利用時間の開始時刻(この例で は、朝7時)に対し、システムを立ち上げる時刻が遅れ ることが多いわけであるから、何らかの対策を採る必要 があるとか、顧客に対して何らかの賠償を行う必要があ る等の判断を容易かつ迅速に行うことができる。そし て、例えば、実線374が破線375の下側に恒常的に くるようであれば、顧客との間で契約したシステム利用 時間の終了時刻(この例では、夜20時)に対し、シス テムの稼働を終了させる時刻が延長されることが多いわ けであるから、何らかの対策を採る必要があるとか、顧 客から追加料金を取る必要がある等の判断を容易かつ迅 速に行うことができる。
- 【0308】さらに、図24の画面390のように、バッチ運用実績表示を行うことができるので、この点でも、システム運用に関する情報の把握や確認を容易かつ迅速に行うことができる。例えば、実練394が映線396の下側に信着的にくるようであれば、バッチ処理を終了する世界時刻(この例では、朝6時)に対し、バッチ処理をするものを、システム性能の向上を図る等の何らかの対策を採る必要がある等の判断を容易かつ迅速に行うことができる。
- 【0309】また、図25の画面410のように、CP U使用基成表示を行うことができるので、この点でも、 システム運用に関する情報の世間や確認を容易かつ迅速 に行うことができる。例えば、実線412が破線414 の上側に恒常的にくるようであれば、ピーク時度用学が 服界使用率(この何では、80% を超ることがあかい わけであるから、CPUの性能の向上を図る等の何らか の対策を採る必要がある等の判断を容易かつ迅速に行う ことができる。
- 【0310】さらに、図26の画面430のように、ディスク使用状況表示を行うことができるので、この点でも、システム運用に関する情報の把握や確認を容易かつ

迅速に行うことができる。例えば、実線432が破線4 34の上側に恒常的にくるようであれば、ビーク時候4 事が限界使用等(この例では、80%)を起えることが 多いわけであるから、ディスク容量の増加を図る等の何 らかの対策を採る必要がある等の判断を容易かつ迅速に 行うことができる。

【0311】そして、図28の画面470のように、トラブル件数推移表示を行うことができるので、システムトラブルに関する情報の把握や確認を容易かつ迅速に行うことができる。

【0312】また、図33の画面560のように、プロ ジェクト個別工程管理表示を行うことができるので、プ ロジェクトに関する情報の把握や確認を容易かつ迅速に 行うことができる。

【0313】さらに、業務変託代行人と入力作業協力者 とでシステム関連情報]取墜対象者の閲覧に供する情報の 入力作業を行うようにしたので(図1参照)、入力すべ き項目数が比較的多いとき、あるいは、システムの開発 や運用や利用が、接数の会社や部門等に跨って行われて いるとき等であっても、人力作業を円滑に逃行すること ができる。従って、大規模システムでは、入力すべき項 動数が多くなる傾向にあり、また、複数の会社や部門等 で分担して順発や運用や利用が行われることが多いとい う点で、特に、システム関連情報モニタリング装置10 は、大規模システムに関するシステム関連業務をモニタ リングする場合に好適に用いることができる。

【0314】そして、システム関連情報閲覧対象者に、 業務依頼人と、業務受託代行人および/または業務代行 指揮監督者とを含めるようにしたので(図1参照)、こ れらの者は、閲覧用端末装置70の画面上で、システム 関連情報をリアルタイムで短時間若しくは瞬時に確認す ることができ、閲覧したシステム関連情報に基づき各種 の判断を迅速に行うことができる。このため、閲覧に供 するシステム関連情報の有効利用を図ることができる。 【0315】また、集計処理装置60には、報告書作成 処理手段82A、252Eが設けられているので、閲覧 用端末装置70の画面上での閲覧によるシステム関連情 報の提供のみならず、業務依頼人等に対し、書類による 報告書またはその添付書類を迅速に作成して提出するこ とができる。従って、業務依頼人等は、閲覧用端末装置 70の画面上で閲覧できるシステム関連情報よりも詳細 な情報を、書類として迅速に受け取ることができるた め、より明確あるいは正確な判断を行うことができる。

【0316】さらに、無計処理装置60には、認証処理 手段24Aおよび認証用データベース26が設けられて いるので、誰が何を要求しているのかを判断することが できるため、必要な情報を必要な人だけに提供すること ができる。従って、入力の場面では、入力作業対象者で あるか否かを判断することにより、入力される事項の相 が根性を確保することができ、また、関窓の場面では、シ ステム関連情報閲覧対象者であるか否かを判断すること により、人によっては閲覧させてはいけないシステム関 連情報がある場合もあるので、シテム関連情報につい て、機等性と透明性との裏和を図ることができる。

【0318】また、株計地理製産60には、質問販際管理手段252から、大型を関係しているので、閲覧用端末準置70から送られてくるシステス同連情報閲覧対象者による固高させによって、大型を開発しまる世帯を受信し、これらを記憶保存することができる。このため、3間に対する更重が増りなく行わらないできることができる。このため、3間に対する処理が増りなく行わいて、ことを確認することができるうえ、閲覧させるシステス関連情報の内容について、ご良や収率あるいは変更や開除や資加率を図ることができるうえ、閲覧させるシステス関連情報の内容について、ご良や収率あるいは変更や開除や資加率を図ることができる。

【0319】「常文実施財態」図36および図37に は、本売明の第2実施形態のシステム関連情報モニタリング実置であるプロジェクト観理モニタリングシステム 2000の全体開度が示され、図38には、このシステム2000による処理の流れを示すフローチャートが示されている。また、図39は、システム2000による処理に使う画面源的説明でであり、図40~図66に は、その面面形分でされている。

【0320】図36において、図中の中央に示されたネ ットワーク2001には、プロジェクト監理に関する各 種の処理を行うプロジェクト監理サーバ2110と、各 種の認証処理を行う認証サーバ2120と、入力作業者 である営業担当者や開発担当者の操作するコンピュータ 2200, 2201と、承認者であるライン部長の操作 するコンピュータ2210と、承認者である複数の牽制 部署(本実施形態では、一例として、総務部、財務部、 パートナー業務部、知的財産部、監査部の5つの部署と する。) の操作するコンピュータ2220~2224 と、承認者である本部長の操作するコンピュータ223 ①と 承認者である相当得目の操作するコンピュータ? 240と、システム関連情報閲覧対象者である代表役員 の操作するコンピュータ2250とが接続されている。 【0321】また、プロジェクト監理サーバ2110に は、プロジェクト監理に用いる各種のデータを記憶保存 するプロジェクト監理データペース2130が接続され、認証サーバ2120には、認証処理に必要な認証情報を設定する認証所データペース2140が接続されている。そして、これらのプロジェクト監理ゲーバ2110およびプロジェクト監理ゲーダペース2130、並びに設定サーバ2120および認証用データペース2140により、プロジェクト監理に関する評価情報の集計処理等を行う集計処理装置210が構成されている。

【0322】ネットワーク2001は、主としてインターネットやイントラネット等により構成されるが、これに既定されるものではなく、例えば、LAN、MAN、WAN、エクストラネット等の有線ネットワーク、あるいな無線運信ネットワーク、さらにはこれらの組合せ等により構成を社ていてもよい。

【0323】各コンピュータ2200,2201,22 10, 2220~2224, 2230, 2240, 22 50には、インターネット・エクスプローラやネットス ケープ・ナビゲータ (各商標)等のWWWブラウザが搭 載されている。そして、コンピュータ2200,220 1は、主として入力作業者の操作する入力作業用端末装 置2050として機能し、コンピュータ2210、22 20~2224, 2230, 2240は、主として承認 者の操作する承認用端末装置2060として機能し、コ ンピュータ2250は、主としてシステム関連情報問覧 対象者の操作する閲覧用端末装置2070として機能す るが、これらの各コンピュータは、操作者の選択によ り、入力作業用端末装置2050、承認用端末装置20 60、閲覧用端末装置2070のいずれか一つまたは複 数として機能するものである。従って、例えば、本部長 や担当役員が承認者としてではなく、システム関連情報 閲覧対象者として各自のコンピュータ2230,224 ①を操作した場合には、これらのコンピュータ223 0,2240は、承認用端末装置2060ではなく、関 覧用端末装置2070として機能することになる。

【0324】図37において、プロジェクト監理モニタ リングシステム2000は、モニタリング対象となるア ロジェクト監理に関する詳細情報を入力する人力作業用 端末装置2050と、この人力作業用端末装置2050 を用いて入力された詳細情報を集計処理する計処理装 置2100と、入力作業用端末装置2050を用いて入 力された詳細情報を承認する承認用端末装置2060 と、集計処理監査2100とり、外間が開始を 採計情報および示認用端末装置2060で示認者により 示認された詳細情報を含むシステム関連情報を閲覧する 取監用等未装置2070とを備えている。ため、プロジェクト監理モニタリングシステム関連のプロジェクトで ものが、これ以外のものか会まれていてもん。

【0325】入力作業用端末装置2050は、前記第1

実験形態の入力作業用端末装置50と同様な構成を備え ている。入力作業用端末装置2050では、詳細情報の 入力作業、および入力した詳細情報についての承認申請 作業が行われる。

【0326】承認用端末装置2060は、複数の牽制部 署(本実施形態では、一個として、50m器 き含む 或総合が、集制映集置2100から述られてくる図5 1の承認繭面2520を用いて、入力作業者により入力 された実績情報についての取退を行った後、この承認情 数を集計処理装置2100に送り返すための端末装置で ある。

【032】関際用端未装置2070は、前記第1実施 形態の個限用端未装置70と同様に、システム即連情報 を閲覧するための端末装置であるが、この装置2070 で閲覧に供されるシステム関連情報には、集計処理装置 2100により集計処理して得られた集計情報に加え、 複数の準制部署を含む各系设着による系設を必要とする 理論解剖が全まれる。

【0328】また、閲覧用端末装置2070は、質問処理手段2071と、呼出情報送信手段2072とを備えている。

【0329】質問処理手段2071は、前記第1実態形態の質問処理手段7.2Aと同様なものであり、閲覧用端未装置2070の画面上に表表れて質問受付託はする一つの操作により閲覧用端未装置2070の画面上に質問入力画面を表示する処理を行うものである。本実能形態では、質問受付部は、図45のコンボボックス2637内のアルゲウンメニューの中に示される「質問メール作成」選択部として設けられている。また、質問入力画面は、図48の質問メール作成画面2760として用意されている。

[0330] 呼ば精報送信手段2072は、図45の状 税報告指示部である「状況報告指示」ボタン2638は 対する操作に基づき状況報告者(例えば当該アゴジェク トの責任者等)に呼出情報を送信する処理を行うもので ある。つまり、システム限型結構関度対象者 (ここで は、近年や副社長等の代表校員)が研究用端未装置20 70の両面上で状況報告指示部を操作すると、現在表示 されている画面の内容について状況報告をすべき立場に 置かれた状況報告者に対し、システム限連情報閲覧対象 者からの呼出しがかかるようになっている。

【0331】 アロジェクト監理サーバ2110は、少な くともWWサーバの機能を備え、登録処理手段211 1と、編計機理手段2112と、帝認確商送信手段2 13と、承認情能受信手段2114と、関覧要求処理手段2115と、飛辺情で打でジェクトー製商商送信手段 2116と、類問観密管理手段2117と、報告書作成 処理手段2118とを備えている。

【0332】これらのうち、登録処理手段2111、集 計処理手段2112、報告書作成処理手段2118は、 それぞれ前記第1実施形態の登録処理手段252A、集計処理手段252B、報告書作成処理手段252Eと同様である。

- 【033】承認両師送信手段2113は、承認精學人 力部2524Bを含む承認両面2520(図51参照) を、ネットワーク2001を介して各本認券の操作する 承認用端末機関2060にそれぞれ送信する処理を行う ものである。また、承認価面送信手段2113により送 信される示意両面2520には、承認精報起手段21 33に記憶された他の承認者による承認情報を表示する 承認精報表示部2523A、2525A、2526A、 2527A、2528人が設けれている。
- 【0334】さらに、不忍面面送信手段2113は、 本認者が宗認を行う順序に従って複数に開局化されてい るので、前の限料に属する承認者による承認が全て完了 しないと次の限制に属する承認者の操作する承認用端末 装置2060に不認情報人力部252418を含む承認面 面2520を送値とない開送を備えている。但し、この 機能は、承認待ちプロジェクト一覧面面送信手段211 6が同様の機能を備えている場合には省略することがで 多る。
- 【0335】 承認情報受信手段2114は、承認画面2 520を用いて各承認者により入力されて承認用端末装 置2060から送られてくる各承認情報を北や九受信 する処理を行うものである。各承認情報を北・承認用端末 装置2060から承認画面2520とともに送り返され できてもよく、単独で送られてきてもよい。
- 【0336】閲覧要求処理手段2115は、前記第1実 能形態の閲覧要求処理手段252Cと略同様を処理を行 うものであるが、承認情報記憶手段2133に記憶され た承認情報と表示する承認情報表示部2683A、26 84A、2685A、2686A、2687A、268 8Aを含む限会画面2680(図49参照)を閲覧用端 未装置2070に送信する承認情報付照会画面送信手段 21154を含んでいる点で前記第1実能形像の場合と 質なる。
- 【0337】希認特ちプロジェクトー警画面送信手段2 116は、承認用端末装置2060を現在操作している 承認者が現場点で承認すべき不認持ちプロジェクトの一 覧を表示する承認特ちプロジェクト一覧画面2500 (図50参照)を承認用端末装置2060に送信する処 理を行うものである。
- 【0338】また、本窓時カプロジェクト一覧画面送店 手段2116は、前の階層に属する承認者による承認が 全て完了していないプロジェクトについては、承認特カ プロジェクト一覧画面2500に表示しない機能を備え ている。但し、この機能は、承認画面送信手段2113 が同様の機能を備えている場合には省略することができ る。
- 【0339】質問履歴管理手段2117は、前記第1実

- 施形郷の質問頭原管理手段252Dと略同様な処理を行うものであるが、前記第1実施形郷の質問履度管理手段252Dの機能に加え、開覧用端末装置2070を現在操作しているシステム関連情報閲覧対象者(ここでは、社長や調社長等の代表投刊)が現在までに送信した質問は対し、質問回答者による回答が済んでいない項目をはシステム限連情報閲覧対象者による回答すびか連絡が済んでいない項目を一覧表示する回答ま了平の連絡が済んでいない項目を一覧表示する回答ま了平型画面2800(図88参照)を関連情報未装置2070に送信する機能を備えている。
- (10340) プロジェクト監理データベース2130 は、大力フォーム記憶手段2131と、評価情報記憶手 段であるプロジェクト監測情報記憶手段2132と、來 設備報定信手段2114により受信した電影情報記憶手段 134と、質問販売記憶手段2135と、集計結果記憶手段2 134と、質問販売記憶手段2135と、業計結果記憶手段2 134と、質問販売記憶手段2135は、前記第1突能形態 の集計結果記憶手段2135は、前記第1突能形態 の集計結果記憶手段233とは の集計機配能手段273よとび質問販歴記憶手段27 5とそれぞれ間散である。
- 【0342】入力フォーム記憶手段2131は、プロジェクト能理に関する入力フォームとして、接数配算しこでは、一例として、様式アリーア13の13種類とする。」のリスク分析資料(監理帳票)(図43等原)とと、設修シートにより構成される状況指告書(図59~図63参照)とを記憶するものである。なお、本実施形態では、状況指告書を用いて入力された詳細情報は、集計処理手段2112による処理対象となるのに対し、リスク析有資料(監理帳票)を用いて入力された詳細情報は、条子認者による承認対象とはなるものの、必ずしも集計処理手段2112による処理対象となるものではな集計処理手段2112による処理対象となるものではな
- 【0343】プロジェクト監理情報記憶手段2132 は、上記のリスクが折資料(監理帳票)および状況報告 書を用いて入力されたプロジェクト監理に関する詳細情報を記憶するものである。
- 「樂却」、「未審査」、「承認待ち」等の別、あるいは 承認者の氏名や I Dや所属部署およびその承認者の属す る承認順序の階層、承認依頼日(承認申請日)、承認完 了日等である。
- 【0345】認証サーバ2120は、前記第1実施形態 の認証サーバ24と略同限を処理を行うものであり、前 記第1実施形態の認証処理手段24Aと略同様を処理を 行う認証処理手段2121を含んで構成されている。前 記第1実施形態の認証処理手段24Aは、人力作業用端

未装置う6による詳細情報の入力作業の要求者もよい関 窓用端末装置70によるシステム関連情報の撮影の要求 者の認証処理を行うものであったのに対し、本第2実施 形態の認証処理手段2121は、入力作業用端末装置2 050による詳細情報の入力作業や予認申請作業の要求 者および限度用端末装置2070によるシステム関連情報の機能の要求者の認証処理を行うことに加え、承認用 端末装置2060により承認を行う者の認証処理も行う ものである。

【0346] 認証用データベース2140には、南記等 理実施形態の認証用データベース26と同様に、認証処理 理手段2121による認証処理に必要な認証情情が記憶 されている。すなわち、要決者自身(人間自身あるいは、 たの身分)を裁別する要求者認明情報(例えば、一ザ1 Dおよびパスワード等)と、要求者に対して認証許可す ることができる要求が関密の別、あるいは、どの入 カフォーム要求が、どの示認画面要求か、何の閲覧要求 か等)とが、認証情報として関連付けられて記憶されている。

【0347】そして、閲覧用端末装置2070の各手段2071、2072、プロジェクト監理サーバ2110 の各手段2111~2118、および設置サーバ212 の認証処理手段2121は、閲覧用端末装置2070 および結計処理装置2100を構成する各コンビュータ かならがより大ル・コンピュータのみならず、その上位機種のものも含む。)の内部に設けられた中央演算処理装置(CPU、おびこのCPUの動作手順を規定する一つまたは複数のプログラシにより実現される。

【0348】また、プロジェクト監理データベース21 30および認証用データベース2140は、例えばハードディスク等により好適に失現されるが、記憶容量やアクセス速度等に問題が生じない範囲であれば、例えば、ROM、EBFROM、ラシシュ、メモリ、RAM、MO、CD-ROM、CD-ROM、FD、磁気テープ、あるいはこれらの組合と呼を採用してもよい。

【0349】このような第2実施形態においては、以下 のようにしてプロジェクト監理モニクリングシステム2 000によりプロジェクト監理についてのモニタリング を行う。

[0350] 図38において、先ず、アロジェクト監理 モニタリングシステム2000を構成する集計処理装置 2100を地勢するとともに、入力作業用環末装置20 50、承認用端末装置2060、閲覧用端末装置207 0を必要に応じて適宜起動し、アロジェクト監理についての加乗を開始する(ステッアS2001)。

【0351】続いて、営業担当者または開発担当者は、 自己の操作するコンピュータ2200,2201を入力 作業用端末装置2050として機能させ、状況報告書を 用いてプロジェクト監理に関する詳細情報の入力作業を 行う(ステップS2002)。

【0352】すなわち、営業担当者または開発担当者は、自己のコンピェータ2200、2201 (ここでは、入力作業用端末装置2050)を操作して典計処理装置2100のプロジェクト監理サーバ2110から、ネットワーク2001を介して図39のログイン画面2300をグウンロードし、入力作業用端末装置2050に画面表示する。

【0353】ログイン画面2300において、営業担当 者または開発担当者が自己のユーザIDおよびパスワー ドを入力すると、その要求者識別情報は、認証サーバ2 120を介してプロジェクト監理サーバ2110に送信 される。すると、プロジェクト監理サーバ2110か ら、図40に示すようなメニュー画面2310が送信さ れ、入力作業用端末装置2050に画面表示される。 【0354】図40において、メニュー画面2310に は、入力作業者が13種類のリスク分析資料(監理帳 票)の登録・修正を行うための「監理帳票登録・修正」 ボタン2311と、登録された詳細情報やその集計情報 を含むシステム関連情報を閲覧するための「モニタリン グシステム脳会 | ボタン2312と、登録された詳細情 報について各承認者が承認を行うための「承認待ちプロ ジェクト一覧 | ボタン2313と、各承認者が承認取消 を行うための「承認取消プロジェクト一覧」ボタン23 14と、登録された詳細情報について入力作業者(ここ では、営業担当者または開発担当者) が承認申請を行う ための「プロジェクト承認申請」ボタン2315とが設 けられている.

【0355】また、メニュー画面2310には、承認者 が複数の承認案件について一括して承認を行うための

「一括承認一覧」ボタン2316と、承認者が複数の承認案件について一括して承認取消を行うための「一括承認取消一覧」ボタン2317と、入力作業者が状況報告書の登録・修正を行うための「状況報告書登録・修正」ボタン2318とが設けられている。

【0356】図40のメニュー両面2310において 管業担当者または開発担当者が「状況報告書登録・修 正 ボタン2318をクリックして選託すると、その選 択情報がプロジェクト監理サーバ2110に送信され、 これを受信した登練処理・再2111により、関づ30の 状況報告書登録・修正指定両面2320が入力作業用端 末装確2050に送信される。この状況報告書登録・修 正指定両面2320において、管理担当者が、回示されば開発担 当者が、回示されない「新規登録」ボランをクリックす ると、その選択情報がプロジェクト監理サーバ2110 に送信され、これを受信した受練処理・程2111によ り、入力フォーム記憶手段2131に記憶された設当す る入力フォームに受け、状況報告書)が入力作業用 端本装置2050に送信され、状況報告書)が入力作業用 端本装置2050に送信される。すると、人力作業用端 末装置2050の画面上には、図59〜図63に示すようを複数種類(木実施形態では、5種類とする。)の様 式の状況報告書登録・修正画面2330,2350,2 370,2380,2390が表示される。

【0357】図59に示された状況報告書登録・修正商 画面の35の第1の様式であるプロジェクト場別情報入力 画面2330には、報告目、報告責任者、プロジェクト コード、参照制限、プロジェクト名称、類客名称、契約 東等理番号、契約開始年月日、窓起決 定年月日、決定機関、米認時期、契約形態、与信管理、 契約金額、推跨賠償配上限、当物租利、現在租利、提等 認用)、プロジェクト計画者、保証総付用)、進捗ステー クタス、組織コード、プロジェクトでネージャー社員番 号1、プロジェクトマネージャー社員番 号1、プロジェクトマネージャー社員番 号1、プロジェクトマネージャー社員番号2、プロジェクトマネージャー社員番号3の各入力部が設けられている。

【0358】これらの各入力部のうち、現在租利入力部 2331とおび連邦ステークス入力部2332に入力さ れる数値や内容は、時間の総論とともに変動するもので あるため、図59のアロジェクト個別情報入力画度な 30を用いた入力作業は、例2ば、毎月1回度行うよ うにすることが好ましい。なお、その他の大部分の入力 部には、アロジェクト予足時に計画を立てた数値や内容 を入力するので、原則として変動はない。

【0359】現在粗利入力都2331に入力される現在 租利は、プロジェクトが当初の計画通り進んでいるは、 当初見積らった利益と差が出てこないはずであるが、例 えば、途中で遅れが生じたので人員を増やした結果、コ ストが増大した場合等には、利益が落ちてきて当初の計 面と差が生じるので、そのような状況を各時点で捉える ために入力されるものである。

【0360】進捗ステータス入力第2332に入力され る進捗ステータスは、プロジェクト全体の進捗度合いを 主観的に判断して入力されるものであり、コンボボック ス2332人内のプルダウンズニューにより、例えば 「1:予定通り」、「2:前別し」、「3:遅延(回復

見込みあり)」、「4:遅延(回復見込みなし)」等を 選択して入力できるようになっている。

【0361】プロジェクトコード人力部2333に人力 されるプロジェクトコードと、プロジェクト名称入力部 2334に入力されるプロジェクト名称とは、一分一に 対応しており、これらにより状況報告書と13種類のリ スク分析資料とが関連付けられるようになっている。

【0362】参照釧隊人力能2335に入力される参照 釧隊は、この状況報告書に係るアロジェクトの情報の間 製対象者を削減するものであり、コンボボックス233 5A内のアルゲウンメニューにより、例えば「1:全ユ ーザーが参照可能」、「2:他本部の小部形以下は参照 不可」等を選択して入力できるようになっている。ま た、ここで入力された参照制限は、対応するリスク分析 資料にも反映されるとともに、認証サーバ2120によ る認証処理に使用される。

【0363】また、画面2330の最下部には、必須入 力項目および電略可入力項目をそれぞれ示すために用い。 われる各色彩を表示する色彩表示部2336、2337 が設けられている。そして、各人力部は、これらの色彩 表示部2336、2337に表示された色彩により色分けされ、必須入力項目か省略可入力項目かの区別がつく ようになっている。

【0365】仕掛ステータス入力欄2352に入力される各仕掛ステータスは、各コンボボックス2354内の プルダウンメニューにより、例えば「1:未着手」、

「2:仕掛中」、「3:完了」、「4:対象外(他部署 負担あり)」、「5:対象外(会社負担なし)」等を選択して入力できるようになっている。

【0366】 進棒ステータス入力欄2353に入力される各進棒ステータスは、各コンボボックス2355内の アルダウンメニューにより、例えば「1: 子定通り」、 「2: 前関し」、「3: 遷延(回復見込みあり)」、

「4:遅延(回復見込みなし)」等を選択して入力でき るようになっている。

【0367】図60のプロジェクト個別工督室理表入 画面2350における仕掛ステータス入力欄2352お よび連排ステータス入力欄2353への入力作業は、プ ロジェクトの連排状況を確かく把握するためのものであ るため、例えば、週1回程度行うようにすることが好ま しい。

【0368】図61に示された状況程告養登録・修正画面のうちの第3の株式である工数子実績入力画面237 0には、雑告日、顧客名称、プロジェクトコード、プロ ジェクト名称を表示する基本情報表示部2371が設け られている。また、この基本情報表示部2371が設け られている。また、この基本情報表示部2371が同じ には、各月毎の工数子度(人月) 人力帽2372と、工 数実績(人月) 入力欄2373と、工数子定業計(人 月) 入力部2374と、直数実績渠計(人月) 入力部2 375とが選択らなている。

【0369】図62に示された状況報告書登録・修正画 面のうちの第4の様式である原価予実績入力画面238 0には、報告日、顧客名称、プロジェクトコード、プロジェクト名称を表示する基本情報表示部2381が設け られている。また、この基本情報表示部2381の下側 には、各月年の原価予定(円)入力欄2382と、原価 実績(円)入力欄2383と、原価予定累計(円)入力 部2384と、原価実績累計(円)入力部2385とが 動けられている。

【0370】図63に示された状況報告書登録・修正面 面のうちの第5の様式である作業消化累計子実積入力 面2390には、報告日、順客名称、プロジェクトコード、プロジェクト名称を表示する基本情報表示第239 が設けられている。また、この基本情報表示第239 1の下側には、各月毎の作業消化累計予定、力欄239 2と、作業消化累計実績入力欄2393とが設けられている。

【0371】そして、實業担当者または開発担当者によ り、図59~図63の状況報告書登録・修正画面233 0、2350、2370、2380、2390を用いて 各人力項目が入力されると、この入力された評価情報 は、プロジェクト陰理サーバ2110に認信され、登録 処理手段2111によりプロジェクト監理・アクベース 2130のプロジェクト監理情報と接段2132に登 登録存きれる(図38のステップ52002)

【0372】次に、営業担当者または開発担当者による 状況報告書の入力作業が完了した後には、営業担当者ま なは開発担当者は、自己少様やするコンピュータ220 0、2201を入力作業用端未装置2050として機能 させ、リスク分析資料(監理帳票)を用いてプロジェク ト監理に関する評相情報の入力作業を行う(図38のス テップ52003)。

【0373】すなわち、図40のメニュー画面2310 において、営業担当者または開発担当者が、「監理帳票 登録・修正、ボタン2311をクリックして選択する と、その選択情報が7ロジェクト監理サーバ2110に 近信され、これを受信した登録処理手段2111によ り、図41に示すような7ロジェクト監理帳票の登録・ 修正指定画面2400が入力作業用端未装置2050に 送信されて入力作業用端未装置2050に 送信されて入力作業用端未装置2050に

【0374】図41の登録・修正指定画面2400に は、監理概算の登録・修正を行いでいプロジェクトについての本部を各入力指定する本部各入力部2401と、 プロジェクト名を入力指定する不可ジェクト名入力部2 402と、監理概算の機式(検売P1~P13のいずれか)を入力指定する模式入力第2403とが設けられている。各人力部2401、2402、2403への入力の対は、力がボックス保のカルダウンメニーの中から選択できるようになっている。例えば、プロジェクト名人力部2402では、前述した図38のステップS2 00で既と入力されている状況報告書と係るアロジェ クト名が、選択項目としてプルダウンメニューに掲載さ れるようになっている。

【0375】そして、各人力部2401、2402、2403に入力を行った対理(ここでは、例えば、下事業本部、AAAプロジェクト、様式や12を力するものとする。)で、画面2400の下部に設けられた「OK」ボタン2404をクリックすると、入力作業用端末装置 2050の声面上には、同22に示すようを登録・修正一覧表示画面2410が表示される。なお、「OK」ボタン2404の右側に設けられた「メニューに戻る」ボタン2405の方側に設けられた「メニューに戻る」ボタン2405をクリックすると、図40のメニュー画面2310に戻る。

【03761図42の登録・修正一覧表示画面2410 には、本部名表示部2411と、プロジェクト名表示部 2412と、簡単展票表示部2413とは、図410様式入力部 2403で入力施定された様式(ここでは、一例として、様式や1)の監理様悪分でて表示される。また、監理様票表示部2413に表示された各監理様票の在側には、各監理様票が表示さための「修正」ボタン2415が戻けるに、図41の様式入力部2403で入力指定された様式(ここでは、一例として、様式や1)の監理様悪分が、式(ここでは、一例として、様式や1)の監理様果を対立して、様式や10の音が表が、式(ことでは、一例として、様式や10の登録・修正構定画面2410の右下部分には、図410様式へ2500分で発達を終まれた様式(ことでは、一例として、様式や10名様との登録・修正構定画面2400に戻るための「登録・修正構定画面2400に戻るための「登録・修正画面に戻る・ボタン2415が設けられ、画面2410の音であかには、図410登録・修正構定画面2400に戻るための「登録・修正画面に戻る・ボタン2415が設けられ、画面2410が設けらないる。

【0377】図42の登録・修正一覧表示画面2410 において、営業担当者または開発担当者が、「新規登 録、ボタン2415または「修正」ボタン2414をク リックして選択すると、その選択情報がアロジェクト監 理サーバ2110に送信され、これを受信した登録処理 手段2111により、入力フェーム記憶手段2131に 記憶された該当する入力フォーム、にこでは、一例とし て、様式り1の整理供原」が入力作業用端未完減200 のに送信されて入力作業用端未装置2050の画面上に 表示される。なお、修正の場合には、入力フォームとと もに、プロジェクト監理情報記憶手段2132に既に記 健されている対象が

【037名】図43には、根末P1の影哩根票である提案リスの概要書の登録・修正画面242のボニたれいる。図43の登録・修正画面242のには、入力作業者である音楽目当をや開売担当音を表示するを表示部242、1、242と、承認者である予くが耐乏を示さる表示部2423と、複数の定制部署のうちの一部を構成する財務部、バートナー業務部、知即財産部の電記者を表示する表示部2424、2425、2426と、大変の企業が関係を表示する表示部2427、2428と、承認の進捗状況を示す連歩状況表示第2429とが設けられている。

【0379】また、各表示部2421~2429の下側 には、プロジェクトコード、プロジェクト名、所轄部 署、木部長をを表示する基本情報表示部2430の下 的には、詳細情報を入力する詳細情報入力部2431が 設けられている。因430内では、詳細情報及力部24 31は、推案リスク機関書で調査される内容を表示する 到金機要表示記と、各組金板配入する回答入力部2、各 回答入力部と、各組金板では、大型、理由・同 題ありの場合その内容、リカバリー策を入力する証拠等 入力部とにとり構成されている。

【0380】そして、詳細情報入力第2431に詳細情報を入力した状態で、西面2420の最下部に設けられた「登録、ボタン2432をクリックすると、この入力された詳細情報は、プロジェクト監理サーバ2110に送信され、登地理手段2111によりプロジェクト監理ボータペース2130のプロジェクト監理情報記憶手段2132に登録保存される(図38のステップS2003)。

【0381】また、画面2420の最下部には、図41 の登録・修正指定画面2400に見るための「キャンセル」ボタン2433と、図40のメニュー画面2310 に戻るための「メニューに戻る」ボタン2434とが設けられている。

【0382】次に、営業担当者または開発担当者による 温理帳票の入力作業が完了した後には、営業担当者また は開発担当和は、自己の機件するコンピュータ220 の、2201を入力作業用端末装置2050として機能 させ、登録した監理帳票についての承認申請を行う(図 38のステップ52004)

【0383】すなわち、図40のメニュー画面2310 において、営業担当者または開発担当者が、「プロジェ クト承認申請」ボタン2315をクリックして選択する と、入力作業用端末装置2050の画面上には、図53 に示すような承認申請指定画面2450が表示される。 【0384】図53の承認申請指定画面2450には、 プルダウンメニューを用いて本部名およびプロジェクト 名を入力する各入力部2451、2452と、承認申請 を行うことを選択する承認申請選択部2453と、承認 申請の取消を行うことを選択する申請取消選択部245 4とが設けられている。そして、各入力部2451,2 452に本部名およびプロジェクト名を入力し、さらに 承認申請選択部2453にチェックを入れた状態で、画 面2450の下部に設けられた「OK」ボタン2455 をクリックすると、入力作業用端末装置2050の画面 上には、図54に示すような承認申請画面2460が表 示される。また、画面2450の下部に設けられた「メ ニューに戻る」ボタン2456をクリックすると、図4 0のメニュー画面2310に戻る。

【0385】図54の承認申請画面2460には、図5

3の各人力部2451,2452で人力指定された本部 名およびプロジェクト名を表示する各表示部2461, 2462と、開発担当者および営業担当者を入力する各 入力部2463,2464とが設けられている。

【0386】また、各表示部2461、2462および 各人力部2463、2464の下側には、水泥申請を行 対策となる参数とれる各型開展を表示する作成 日表示欄2465と、各監理県票の作成日を表示する作成 日表示欄2466と、各監理県票の作成日を表示する今日 による元禄状況を表示する今日が手次部次型を発生 467と、承涩申請を行う監理帳票をチェックして選択 する死辺申請チェック欄2468と、承涩申請を行う日 を入力する中部出力/欄2469と元環行かれている 【0387】また、承認申請のコンモ、加当役員本認即の終 不認即事者を行う原理解票とついて、加当役員承認即の終 下メート連絡でついて、加当役員承認即の終 インメート連絡でより、全での東辺が手でした官のより、 絡)が必要であることを選択する必要選択部2470

絡)が必要であることを選択する必要選択部2470 と、不要であることを選択する不要選択部2471とが 設けられている。

【0389】一方、図53の幸認申請指定画面2450 において、各入力節2451、2452に本部名および アロジェクト名を入力し、さらに申請取消選其第245 4にチェックを入れた状態で、画面2450の下部に設 けられた「OK、ボタン2455をクリックすると、入 力作業用端未装置2050の画面上には、図55に示す ようを完認申請取消画面2480が表示される。

【0390】図55の承認申請取消画面2480には、図53の各人力部2451、2452で人力指定された 本部名およびアロジェクト名を表示する各表示部248 1、2482が設けられている。

【0391】また、各表示部2481,2482の下側には、承認申請の政府を行う対象となる登録された承認申請済みの各職理供票を表示する監理供票表示開248 3と、各職理供票の承認申請目を表示する申請目表示欄 2484と、各監理帳票についてのライン部長による系 2根式及を表示するライン部長系設札式表示欄2485 と、承認申請の取消を行う監理携票をチェックして選択 る申請取消升ェック欄2486とが設けられている。 【0392】そして、申請取消升ェック欄2486に大 ェックを入れた状態で、両面2480の最下部に設けられている。 「の入力情報がプロジェクト監理サーバ2110に送信さ 、申請取消チェック欄2487を入れた監理携票がライン部長による承認特ちの収穫から解除されたという情報が、プロジェクト監理データベース213 の承認情報が建一手段213まご登録保存される。また、画面2480の最下部に設けられた「承認申請指定 、原面248年間248年の大学など、関53の承認時事間2450に戻る。 という前者が、プロジェクト監理データベース213 に、画面2480の最下部に設けられた「承認申請指定 へ戻る」ボグン2488をクリックすると、図53の承認申書指定両2450に戻る。

【0393】続いて、営業担当者または開発担当者による監理展票の承認申請作業が完了した後には、ライン部 長や各案削部署の承認者は、自己の操作するコンピュー タ2210、2220~2224を承認用端末表置20 60として機能させ、登録された承認申請済みの監理展 票についての承認を行う(図38のステップ5200

【0394】すなわち、図40のメニュー画面2310 において、ライン部長や各産制部層の承認者が、「承認 特ちプロジェクト一覧」ボン22313をクリックして 選択すると、その選択情報がプロジェクト一覧画面送信 手段2116により、図50に示すような不認替カプロ ジェクト一覧画面2500が示認用端末装置2060に 送信されて承認用端末装置2060の画面上に表示され る。

【0395】図50の承認特カアロジェクト―製画面2 500には、承認用端末装置2060を現在操作している(ログイン中の)ライン部長や各本劇解第の承認者が 現時点で承認すべき監理無票(承認待ちの状態となって いる監理無票)が全て表示される。この承認符ちプロジ マクトー製画面2500には、前の勝層(不認用端末装 置2060を現在操作している承認者からみて前の階 園)に関する承認者による承認が全て完了していないプ ロジェクトについては表示されない。

【0395】より詳細には、承認持ちプロジェクト一覧 画面2500には、各整理棋票に係る顕落名、プロジェ クト名、財務監響を表示する各表示側2501、250 2、2503と、承認持ちの状態となっている監理帳票 要表示する示認持ち供票表示側2504と、承認用端末 装置2060を現在操作とている示認者による各監理帳 票についての承認状況を表示する示認状況表示側250 5と、各整理帳票について承認申請が行力は百を表示 する承認依頼日表示側2506とか設けられている。 【0397】また、承認依頼日表示側2506の右側に (、各監理帳について承認を行う診に用いる系認再 、条監理帳長について承認を行う診に用いる系認再 、条監理帳長について承認を行う診に用いる系認再 をダウンロードするための「承認画面」ボタン2507 が設けられている。

【0398】さらに、飛器待ちプロジェクト一覧画面2500の右上部分には、図39のログイン画面2300に戻るための「ログイン画面1ボタン2508と、図4のメニュー画面2310に戻るための「メニュー画面1ボタン2509とが設けられている。

【0393】図50の承認時か7ロジェクト一覧補面2 500において、ライン部長や各率制部署の示認者が、 これから承認件発を行う短期提票についての「予認酶 面」ボシン2507をクリックすると、承認画面の要求 信号がアロジェント配型サーバス 認画面送信手段2113により、図51に示すような系 認画面送信手段2113により、図51に示すような系 認画面送信手段2060の画面上に表示される、

【0400】図51には、触水P1~P13の13種類 の承認画面のうち、様式P4の契約書管理原についての は高面面の例が示されている。ここでは、承認用無木装 置2060を現在機能している者が、5つの素制部署の うちの一つでおる総務部の承認者であるものとして説明 を行う。

【0401】図51の承認画面2520には、営業担当 者や開発担当者の氏名を表示する各表示部2521,2 522と、ライン部長の氏名表示部およびその承認状況 を表示する承認情報表示部2523Aを含んで構成され るライン部長欄2523と、総務部の承認者の氏名を入 力する承認者入力部2524Aおよびその承認者による 承認情報(承認か、保留か、棄却かの別)を入力する承 認情報入力部2524Bを含んで構成される総務部欄2 524とが設けられている。また、承認画面2520に は、知的財産部の承認者の氏名表示部およびその承認状 況を表示する承認情報表示部2525Aを含んで構成さ れる知的財産部間2525と、監査部の承認者の氏名表 示部およびその承認状況を表示する承認情報表示部25 26Aを含んで構成される監査部欄2526と、本部長 の氏名表示部およびその承認状況を表示する承認情報表 示部2527Aを含んで構成される本部長欄2527 と、担当役員の氏名表示部およびその承認状況を表示す

る、注意はないからない。 本業的情報表示部2528と多合会人で構成される担当役 員欄2528と、承認の進捗状況を表示する進捗状況表 示部2529とが設けられている。

【0402】未実施形態では、承認階別は、ライン部長 が第1階層、各端刺部署が第2階層、本部長が第3階 原、担当段長が第4階層となっている。そして、承認画 面送信手段2113は、承認特制記憶手段2133に記 位された非認情報を参照し、前の階層に属する承認者に よる承認が全て完了しないと次の開層に属する本認者の 提作する本認用端末装置2060に本認画面2520を 並信しないようになっているとともに、そもそも季認特 ちプロジェクト一覧画面送信手段2116が、前の階層 に属する重要名による軍犯かでて完了していないかつジェクトーでいては本意待ちプロジェクトー・獎画面250 のに表示しないので、ライン部長の承辺が多で了しなけれ ば、各事制部署は示意を行うことができず、各事制部署 の全て(但し、当該監理振界について承認を行う責任を 良っている奉制部署のみりの承認が完了しなければ、本 部長は不認を行うことができず、本部長の確認が完了して なければ、担当役員は示認を行うことができないように なっている。なお、各率制部署同十二の宗辺即チ(同一帝 辺階門内での宗辺順チ)は、いずれの順チであってもよ い、従って、12651の例では、示認画面2520が、 動器署である後着部の宗辺即第末表装置2060に送信さ れている状態なので、その前の示辺階層であるライン部 長欄2523の承辺情報表示部を2523 Aには、承認が 訴んでいる状態の表示がをまたている。

【0403】また、図51の例では、牽制部署として、総務務、知的財産部、監査部の3つの部署が指定され、 内容チェックの責任を負っているが、各監理観票につい ての牽制部署は、監理観票の内容に応じ、5つの牽制部 署の中から進作選択指定される。

【0404】さらに、超51の例では、総務部欄252 4に、承送者入力部2524Aおよび承接物報入力部2 524Bが扱けられていたが、他の承録者が承認を行う 際には、他の承認者の欄(ライン部長欄2523、知的 財産部欄2525、監査部欄2526、本部長欄252 7、担当侵員欄2528)にも同様に承認者入力部およ び承認体権犯入力部が設けるれる。

【0405】また、水沼画面2520か中央部には、ア ロジェクトロード、アロジェクト名、所籍語響、本部長 名を表示する基本情報表示部2530が設けられてい る。さらに、基本情報表示部2530ので関化は、各監 理根票に入力された内容、すなわち承辺を受ける対象を 表示する証明を表示器251が領けられている。

【0406】そして、ライン高具や各帯制部署の承認者 (図51の何では、総務部の事認者)により、承認者入 力部2524Aに氏名が入力され、かつ、承認制能入力 部2524Bに承認情報が入力された/整部で、承認期面 ラ520の最下部に設けられた「整線」ボタン2532 をクリックすると、入力された可認権の氏名およびその 承認情報が、承認園面2520ととに、あるいは単独 でつびジェクト駆中サーバ2110に認信され、元報 報告によりでは、一般では、一般では、一般では 便信手段2114により受信されて承認情報記憶手段 2138に記憶される(図38のステップS200 5)。

【0407】また、承認画面2520の最下部に設けられた「承認―覧に戻る」ボタン2533をクリックすると、図50の承認待ちプロジェクト―覧画面2500に戻る。

【0408】さらに、承認の取消作業を行う際には、各 承認者は、図40のメニュー画面2310において「承 認取消プロジェクト一覧。ボタン2314をクリック し、図52に示すような承認取消プロジェクト一覧画面 2540を承認用端末装置2060の画面上に表示す 2

【0409】図52の希認取消アロジェクト一覧画面2540には、各型明報票に係る原名2 プロジェント 4 担当部を多表示する各表示欄2541、2542、 2543と、承認取消の対象となる監理無票を表示する 承認経期票表示欄2544と、承認用端末法費206 0を現在採化している元28年に3名整理無票ででの の承認状況を表示する承認状況表示欄2545と、各監 理順票とついて海認力は近日を表示する承認任表示 欄2546とが設けられている。

【0410】また、承認日表示欄2546の右側には、各監理框架について承認取消を行う際に用いる図示され ない承認取消画面をダウンロードするための「承認取 消』ボタン2547が設けられている。承認取消画面 は、承認確定250と同様な構成の画面できる。

【0411】さらに、飛湿取消アロジェクト一覧画面 2 540 の右上部分には、図39のログイン画面2300 に戻るための「ログイン画面 ボタン2548と、図4 のメニュー画面2310に戻るための「メニュー画面1310に戻るための「メニュー画面1ボタン2549とが設けられている。

【0412】そして、不認者が、これから承認政消を行う監測展集に対向する「沖湿政済」ボタン2547をクリックすると、飛起取消画が介起別増進大震260の画面上に表示され、そこで発起取消の人力を行うと、その取消情報がプロジェクト管理サーバ2110に送信されて承認情報を指す。2114により受信されて承認情報が指揮を2114により受信されて承認情報が指揮を2131名に記憶される。

[0413]次に、ライン部長や各準制部署による監理 帳票の承認作業が完了した徐には、その上位五認階周の 或認者である本部長や相当段員は、自己の操作するコン ビュータ2230、2240を率認用端末装置2060 として機能させ、ライン部長や各率制部署による承認が 添んでいる監理帳票についての承認を行う(図38のス テップ52006)

【0414】この際、本部長や担当役員による承認作業は、その下位承認階層の承認者であるライン部長や各率制部署による承認作業と同様であり、図40のメニュー画面2310において「承認許もプロジェクト一覧」ボタン2313をクリックし、図50の承認符もプロジェクトー覧画面2500、さらには図510本認識面202を不起即端未装置206の画面上上表示して行われるものである。また、本部長や担当役員による承認取清作業も、ライン部長や全帯制部署による承認取清作業と同様であり、図52の承認取清了ロジェクト一覧画面2540で行われる。

【0415】但し、本部長や担当役員等は、多忙な場合 もあるので、図56に示すような一括承認一覧画面25 60や図57に示すような一括承認取消一覧画面258 0を用いて、複数の監理帳票について承認や承認取消を 一括して行ってもよい。

【0416】 すなわち、図40のメニュー画面2310 において、「一括示認一覧」ボタン2316をクリック すると、図56の一括示認一覧画面2560が承認用端 末装置2060の画面上に表示され、「一括承認取消一 覧」ボタン2317をクリックすると、図57の一括示 辺段消一版画面2580が表示される。

【0417】図56の一括水泥一覧画面2560は、図 50の水泥港おプロジェクト一覧画面2500と略同様 な構成であり、図500画面2500に対し、一番左側 の欄に、一括水認を行う監理板票についてチェックを入 れるための水泥可否値2561が加えられている点が異 なるのみである。

【0418】そして、本記可否欄2561の各チェック ボックスにチェックを入れた状態で、一括承認一覧画面 2560の最下部に設けられた「承認」ボッシ2562 をクリックすると、チェックを入れた部分の監理無票に いれての承認が一括して行われ、これらの承認情報がプ ロジェクト設理サーバ2110に送信され、承認情報受 信手段2114により受信されて承認情報影像手段21 33に計機を払る。

【0419】一方、図57の一括承辺取消一児画面25 80は、図52の承辺取消プロジェクトー児画面254 80は、図52の承辺取消プロジェクトー児画面254 した略同版を構成であり、図52の画面254のに対 し、一番左側の欄に、一括示辺取消を行う監理帳票についてチェックを入れるためか承辺取消可否欄2581が 加えられている点が異なるのかである。

【0420】そして、本収収清可否酬2581の各チェ ックボックスにチェックを入れた状態で、一括承認取消 一覧面面2580の数下稀に設けられた「未建理が消」ボ タン2582をクリックすると、チェックを入れた部分 砂度明報際についての全収取が一紙して行われ、これ らの率収取消情報がデロジェクト監理サーバ2110に 送信され、承認情報受信手段2114により受信されて 承認情報を受ける213に記憶される。

【0421】以上に述べたステップS2002〜S20 6の各処理が終了した後、あるいはこれらの処理が途中の段階にある時点で、システム取連情報観度対象者 (ここでは、社長や副社長等の代表役員とする。)は、 日ごの操作するコンピュータ2250を閲覧開降車未装設 2070として機能させ、プロジェクト監弾に関するシ ステム防連件帯の閲覧を行う(図38のステップS20 つ7)。

【0422】すなわち、図40のメニュー画面2310 において、代表役員が、「モニタリングシステム照会」 ボタン2312をクリックして選択すると、その選択情 解がプロジェクト監理サーバ2110に送信され、閲覧 要求処理手段2115により、図44に示すような照会 条件指定画面2600が関端用端末表置2070に送信されて閲覧用端末表置2070の画面上に表示される。
の際、閲覧用編表置2070で閲覧に保されるシステム開始情報には、集計規則手段2112により集計処理して得られた無計情報(例えば、各種グランで連修収した状態のもの等)に加え、複数の薬剤部署を食む各承認者で度となる。
を選者による派記を受とする詳細情報(例えば、集計規則されているいる状態を受とする計画情報(例えば、集計規則されているいる状態を受とする計画情報(例えば、集計規則されていない、状態の状態保険の内容等)が含まれ。

【0423】図44の照余条件指定画面2600には、 本部名、契約金額、仕掛ステータス、進捗ステータス、 取在租利、表示順を入力指定する各入力部2601,2 602,2603,2604,2605,2606が設 けられている。

【0424】そして、図44の照会条件指定画面260 0において、代表役員が、各入力部2601~2606 に閲覧したいプロジェクトを指定するための条件を入力 し、画面2600の下部に設けられた「OK」ボタン2 607をクリックすると、入力指定された条件が、プロ ジェクト監理サーバ2110に送信され、閲覧要求処理 手段2115により、図45に示すようなプロジェクト 一覧表示画面2620が閲覧用端末装置2070に送信 されて閲覧用端末装置2070の画面上に表示される。 【0425】図45のプロジェクト一覧表示画面262 0には、図44の照会条件指定画面2600において入 力指定した条件に合致するプロジェクトの一覧が表示さ れている。各プロジェクトの欄には、検索されたプロジ ェクトの連続番号、顧客名、プロジェクトコード、プロ ジェクト名称、進掺、当初粗利、現在粗利、開発期間、 契約金額、契約区分、与信管理、プロジェクト計画書 (事前承認用)の有無、プロジェクト計画書(稟議添付 用) の有無を表示する各表示部2621,2622,2 623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2 628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2 633がそれぞれ設けられている。

【0426】また、各プロジェクトの棚には、本部名、担当本部長、内線を表示する各表示部2634、265 丸2636と、各種詳細画面等を選択するためのコン ボボックス2637と、「状況報告指示」ボクン263 8と、当該プロジェクトについての質問に対する同答未 一覧画面を表示させるための「回答未了件数」ボクン 2639とがそれぞれ設けられている。

【0427】さらに、アロジェクト一製条示画面262 のには、検索された全てのアロジェクトのエン・マの質問 に対する回答末7一製画面2800(図58参照)を表 示させるための「回答末7一製」ボタン2640が設け られている。また、画面2620の右上部分には、図3 9のログイン画面2300に戻るための「ログイン画 面」ボタン2641と、図44の照会条件指定画面26 00に戻るための「参照条件指定」ボタン2642とが 設けられている。

【0428】なお、社長や副社長等の代表役員以外の少 般のシステム関連情報関節対象者に送信されるアロジェ クトー電表示画面2620には、各アロジェクトの欄の 「状況報告指示」ボタン2638および「回答末了件 数」ボタン2639、並びに「回答末了一覧」ボタン2 640は設けられていない。

【0429】コンボボックス2637内のアルゲウンス
ニューには、図46の監理棋票一覧画面2650を関窓
するための「監理棋票一覧」選択器と、図59〜図66
の状況報告書画面2330、2350、2370、23
80、2390、2700、2710、2720を閲覧
するための「状況報告書」選択器と、図47の工程別情 税画面2740を閲覧するための「工程別情帯」選択器と、図47の工程別情 のでは、図48の質問メール作成画面2760を表示するための「質問メール作成」選択器と、図39の連抹状況一覧画面2780を表示するための「避け状況」選択器と、図39の連抹状況一覧画面2780を表示するための「避け状況」選択器と、図39の連抹状況一覧画面2780を表示するための「避け状況」選択器と、図39の連抹状況一覧画面2780を表示するための「連ばれる世界状況一覧画面2780を表示するための「連ばれる世界状況一覧画面2780を表示するための「進行状況」といると、表示である。

【0430】そして、図45の画面262のコンボボックス2637で「監理規票一覧」選択部をクリックして選択すると、その選択情形、プロジェクト監理サーバ2110に送信され、閲覧要求処理手段2115により、図46に示すような監理抵票一覧画面2650が閲覧用端末装置2070に適信と表示される。

【0431】図46の監判終果一覧面面2650には、 図45の面面2620で閲覧することを選択したプロジ ェクトの情勢が表示される選択プロジェクト表示欄26 51と、その選択されたプロジェクトについて登録されている監理検票を閲覧するための監理検票選択部265 2とが設けるれている。

【0432】監理無票部所記 2652には、各プロジェクト工程を入力作業者から提出される様式 P1~P13の監理帳票を選択する各選形態 2653~2666が設けられている。提案工程については、「提案リスク概要 貫 (様式 P1)」選択部 2656と「製力工程については、「具備 「横式 P1)」選択部 2656と「製ける 2501程(株式 P2)」選択部 2656と「製力工程については、「当 直 2656と「製力工程については、「当 直 2656と「製力工程については、「当 直 2656と「製力工程については、「当 直 2656と「製力工程については、「当 選択部 2658とが設けられている。また、開発・運営工程については、「開発指示者(様式 P6)」選択部 2658とが設けられている。また、開発・運営工程については、「開発指示者(様式 P6)」選択部 2658とが設けられている。また、開発・運営工程については、「開発指示者(様式 P6)」選択部 2658とが設けられている。また、開発・運営 2659と「可ジェクト権建物等音報告表 使 抵力

8)」選択部2660と「システム監査点検項目一覧表 (様式中9)」選択部2661と「システム監査点検シート(開発工程)(様式中10) 選択部26662と 「加助財産権産認表(開発着手前用)(様式中112) 選択部2663とか設けられ、経理手能工程について は、「代金回収・支払計画書(様式トラ)」選択部26 64が設けられ、リスク全限とついては、「アロジェクトリスタまとめ(様式中13)」選択部2665と「監理帳票一占照会(様式中13)」選択部2665と「監理帳票一占照会(帳票件成連抹状況を全む)」選択部2666とが設けられている。

【0433】さらに、画面2650の右上部分には、図 39のログイン画面2300に戻るための「ログイン画 面」ボタン2667と、図44の照会条件指定画面26 00に戻るための「参照条件指定」ボタン2668と、 図45のプロジェクト一覧表示画面2620に戻るため の「アロジェクト一覧」ボタン2669とが設けられて いる

【0434】そして、図46の監理帳票一覧画面265 0において、代表役員が、例えば、「契約書管理票(様 式P4) | 選択部2657を選択してクリックすると、 その選択情報が、プロジェクト監理サーバ2110に送 信され、閲覧要求処理手段2115の承認情報付照会画 面送信手段2115Aにより、図49に示すような様式 P4照会画面2680が閲覧用端末装置2070に送信 されて閲覧用端末装置2070の画面上に表示される。 【0435】図49の様式P4瞬会画面2680には、 営業担当者や開発担当者の氏名を表示する各表示部26 81,2682と、ライン部長の氏名表示部およびその 承認状況を表示する承認情報表示部2683Aを含んで 構成されるライン部長欄2683と、総務部の承認者の 氏名表示部およびその承認状況を表示する承認情報表示 部2684Aを含んで構成される総務部欄2684とが 設けられている。また、様式P4昭会画面2680に は、知的財産部の承認者の氏名表示部およびその承認状 況を表示する承認情報表示部2685Aを含んで構成さ れる知的財産部間2685と、監査部の承認者の氏名表 示部およびその承認状況を表示する承認情報表示部26 86Aを含んで構成される監査部欄2686と、本部長 の氏名表示部およびその承認状況を表示する承認情報表 示部2687Aを含んで構成される本部長欄2687 と、担当役員の氏名表示部およびその承認状況を表示す る承認情報表示部2688Aを含んで構成される担当役 員欄2688と、承認の進捗状況を表示する進捗状況表

示部2689とが設けられている。 【0436】また、照会画面2680の中央部には、ア ロジェクトコード、アロジェクト名、所轄部署、本部長 名を表示する基本情報表示部2690が設けられてい る。さらに、基本情報表示部2690が同じは、各監 理概集(ここでは、様式F4の契約客管理集)に入力さ

れた内容、すなわち閲覧対象項目を表示する内容表示部

2691が設けられている。

【0437】また、照会画面2680の最上部には、別の様式の無理様景を選択表示するためのアルゲウンメニューを振示するコンボボックス2692と、前の様式を表示する(ここでは、様式P4から様式P3への表示変更をする)ための「前へ、ボタン2693と、次の様式と表示する(ここでは、様式P4から様式P5への表示変更をする)ための「次へ」ボタン2694と、図40メニュー画面2310に戻るための「メニューに戻る」ボタン2695とが設けられている。

【0438】そして、図45の画面2620のコンボボックス2637で「状況報告書」選択部を2クリックし 選択すると、その選択情報が、プロジェクト監理サーバ 2110に送信され、閲覧要求処理手段2115により、図59〜図66に示すような状況報告書画面233、2350、2370、2700、2710、2720が閲覧用端末装置2070に送信されて閲覧用端末装置2070に送信されて閲覧用端末装置2070に送信されて閲覧用端末装置2070に適信されて閲覧用端末装置2070に適信されて閲覧に供される状況報告書画面のうち、画面2330、2350、2370、2380、2390については、登録・修正を行う際に用いた状況報告書書録・修正画面と同一のものであるため、同一符号を付すものとする。

【0439】図64に示された状況報告書画面のうちの 一つである工数子実績グラフ画面2700には、報告 日、頭客名称、プロジェクトコード、プロジェクト名称 を表示する基本情報表示部2701が設けられている。 また、この基本情報表示部2701が関いさいる。 また、この基本情報表示部2701が開いは、縦軸に 名月の工数立たは果積工数をとり、機種を明間軸(月単位)として、各月の工数および果積工数の予定と実績と を比較する工数子実績グラフ表示部2702が設けられ ている。

【0440】図65に示された状況報告書画面のうちの 一つである原面予実績グラフ面面2710には、報告 日、顔客名称、プロジェクトコード、プロジェクト名称 を表示する基本情報表示部2711が設けられている。 また、この基本情報表示部2711が設けられている。 また、この基本情報表示部2711の下側には、複軸に 各月の原面または果積原面をり、機種を明間軸(月単位)として、各月の原価および果積原面の予定と実績と を比較する原面予実績グラフ表示部2712が設けられている。

【0441】図66に示された状況指告書画面のうちの一つである作業消化累計子実績グラフ画面2720に は、報告日、顧客名称、プロジェクトコード、プロジェ クト名称を表示する基本情報表示第2721が設けられ ないる。また、この基本情報表示第2721が同じ は、縦軸に作業消化累計をとり、横軸を画動線(月単 位)として、作業消化累計を予定と実績とを比較する作 業消化累計で実績グラフ表示部2722が設けられている。 【0442】また、図45の画面2620のコンボボックス2637で「工程別情報」選択部をクリックして選 収すると、不必配射情報」選択部をクリックして選 化すると、不必配射情報が、アロジェクト監理サーバ2 110に送信され、閲覧要求処理手段2115により、 図47に示すような工程別情報画面2740が閲覧用端 未装置2070に送信されて閲覧用端末装置2070の 両面1た表示される。

【0443】図47の工程別情報画面2740には、図 45の画面2620で閲覧することを選択したプロジェ クトの情報が表示される選択アロジェクト条所報274 1と、その選択されたプロジェクトの各工程の進捗状況 を表示する進捗状況表示第2742とが設けられてい

【0441】連棒状況表示都2742は、プロジェクト を、例えば、提案、見積、契約、開発、検収、請求、購 買、リスク分析の各工程に分け、各工程の連歩状況を、 「◎:前側し」、「○:予定證り」、「△:選應(回度 見込あり)」、「<:実態(回度見込なし)」、「一: 対象外」で示している。また。金分付により仕掛ステー タスが示されている。これらの仕掛ステータスおよび連 サステータスは、図60のアロジェクト個別工程管理表 入力画面2350の仕掛ステータス入力欄2352およ び連捷ステータス入力欄2353への入力情報に基づく ものである。

【0445】また、画面2740の右上部介には、図3 9のログイン画面2300に戻るための「ログイン画 国」ボタン2743と、図44の照会条件指定画面2 00に戻るための「参照条件指定」ボタン2744と、 図45のプロジェクト一覧よ示画面2620に戻るため の「フロジェクト一覧」ボタン2745とが設けられて いる。

【0446】さらに、図45の画面2620のコンボボックス2637で「質問メール作成」選択部をクリックして選択すると、その選択情が、プロジェント監理サーバ2110に送信され、閲覧要求処理手段2115により、図48に示すような関切入均面である費問メール作成画面2760が閲覧用端末装置2070両面上に表示される。

【0447】図48の質問メール作成画面2760には、図45の画面2620で関策することを選択したプロジェクトの情報が表示される選択プロジェクト表示側2761と、その選択したプロジェクトについて各工程毎に予め登録されて後数の質問内容の中から質問したい内容を選択する質問選択部27620設置に任えて、あるいは質問選択部2762の設置に任えて、あるいは質問選択部2762の設置とともに、任意の質問内容をテキストで入力できるようにしてもよい。

【0448】また、画面2760の右上部分には、図3 9のログイン画面2300に戻るための「ログイン画 面」ボタン2763と、図44の照会条件指定画面26 00に戻るための「参照条件指定」ボタン2764と、 図45のプロジェクト一覧表示画面2620に戻るため の「プロジェクト一覧」ボタン2765とが設けられて いる

【0449】さらに、画面2760には、質問選択部2 762に選択対象として表示される各質問内容を編集す るための「問合せ項目編集」ボタン2766が設けられ ている。

【0450】そして、図48の質問メール作成画面27 60において、代表役員が、質問遊状第2762の中の 各工程の各チェックボックスにチェックを入れた状態 で、画面2760の段下部に設けられた「質問メール発 16」ボタン2767をクリックすると、質問処理手段2 071により、その質問内容がプロジェクト経理サーバ 2110に送信され、質問処定管理手段2117により 受信されて質問医認定等を見2135に記憶されるとと もに、質問回答者に質問メールが送信される。複数の項 目(質問内容)にチェックが入っている場合には、各項 目毎に質問メールが送信される。

【0451】また、図45の画面2620のコンボボックス2637で「進捗状況」選択部をクリックして選択すると、その選択情報が、プロジェクト監弾サーバ2110に送信され、関略要求収5年段2115により、そのプロジェクトについての各種事項の進捗状況を一覧表示する図39の進捗状況。受画面2780、さらには各事項の進捗状況の詳細を表示する図39の連捗状況収録面面2790が閲覧用端未装置2070に送信されて閲覧用端来装置2070の画面上に表示される

【0452】また、図45の画面2620において、 「状況報告指示」ボタン2638をクリックすると、呼 出情報透信手段2072により、その指示情報が、状況 報告をすべき立場にある登録をれた状況報告者に電子メ ルル等で適信される。この状況報告指示は、代表役員の ところに出頭するか、あるいは電話連絡をする等して、 そのプロジェクトについて代表役員に対して状況報告を することを、状況報告者を指示するものである。

【0453】そして、図45の画面2620において、 「図答来了件数」ボタン2639または「図答本了一 覧」ボタン2640をクリックすると、その要求信号が プロジェクト監理サーバ2110に送信され、質問展歴 管理手段2117により、図58に示すような回答未了 一覧画面2800が問覧用端本表置2070に送信され て閲覧用葉来表置2070の画面上に表示される。

【0454】図58の몓答末了一覧画面2800には、 ログイン中の代表役員が、以前行った自己の質問に対す る質問回答答による回答を確認したときにチェックを入 れるための回答済チェック棚2801が一番左膊の棚に 設けられている。

【0455】また、回答未了一覧画面2800には、各 質問についての問合せ日時、プロジェクトコード、プロ ジェクト名、顧客名、本部、担当本部長、問合せ項目を 表示する各表示欄2802, 2803, 2804, 28 05, 2806, 2807, 2808が設けられてい

【0456】そして、図58の回答末了一覧画面280 のにおいて、代表役員が、回答済チェック欄2801の 券チェックボックスにチェックを入れた大憩で、画面2 800の下部に設けられた「回答済に更新」ボタン28 09をクリックすると、チェックを入れた境間に対する 同等が移んでいる号の情報が、アロジェクト監理で 2110に送信され、質問展歴管理手段2137によ り、回答末了の状態として質問展歴記世手段2135に 記憶されている情報が知管済に変わされ。また、 2800の下部に設けられた「反る」ボタン2810を クリックすると、図45のアロジェクト一覧表示画面2 620に戻る。

【0.4.5 7】最後に、入力作業用端末整置 2.0.5 0、示 認用端末装置 2.0.6 0、既取用端末装置 2.0.7 0、集計 処理機置 2.1 0.0で稼働するアログラルを適宜終了さ せ、あるいはこれらの各様度 2.0.5 0、2.0.6 0、2.0 7.0、2.1 0.0の電源を適宜切の等して、プロジェクト 監理 にニタリングメデム 2.0 0.0 によるプロジェクト 監理のモニタリング業務を終了する(図38のステップ 82.0.0.8)。

【0458】このような着つ実施が態によれば、前記第 1実施形態で得られる効果に加え、次のような効果を得 ることができる。すなわち、集計拠理経度2100は、 水程期間が指定機手段2113、本程情報受信長段2114 、 東程情報記憶手段2513、本程情報受信人であって、詳細 情報を入力する入力作業者と、複数の準制部署とで責任 を分損することができ、適正なプロジェクト推進を図る ことができる。

【0459】また、承認画面3倍手段2115により送信される図51の承認画面2520には、承認情報記憶 手段2133に記憶された他の承認者による承認情報を 表示する承認情報表示第2523A等が設けられている ので、ログイン中の各承認者は、他の承認者による承認 情報を確認しながら自己の承認件業を行うことができる ため、より慎重かつ適切な承認作業を行うことができ

【0460】さらに、集割処理装置2100は、承記情報付照会画画道信手段2115Aを備えているので、承認情報記憶手段2133に記憶された承認情報を表示する承認情報表示線2683本を含む図49の照会画面2680を開緊用端末装置2070に送信することができる。このため、システム限度情報開緊対象が減えいての本記状況を確認することができるので、閲覧しているアロジェクトの置かれている状況を、より正確に把握することができる。

【0461】そして、集計処理装置2100は、承認待

ちプロジェクト一覧画面送信手段2116を備えている ので、ログイン中の各承認者は、自己が承認すべきプロ ジェクトの詳細情報を正確かつ選択に把握することがで きるため、承認作業の遅延を未然に防止し、プロジェク トを、より一層円滑に推進することができる。

【0462】また、承認画面送信手段2113は、前の 関層に属する承認者による本認が全て完了したいと次の 関層に属する承認者の生性を表現別端未実記2060 に図510本認画面2520を送信しない機能を備えて いるので、誘った期字で予認作業が行われることを未然 に防止できるため、承認手機の適正化を図ることができ る。また、各承認者は、未だ自分の承認理機に置かれて いないプロジェクトについては、承認画面2520を自 己の承認用端末装置2060で受信することはないの で、余分な判断をする必要がなくなることから、承認作 業を円出を信うことができる。

【0463】さらに、承辺終ちプロジェクト―製画画送 億手段2116は、前の開層に属する承認者による承認 が全て第プレていないプロジェクトを図50の承認待ち プロジェクト一覧画面2500に表示しない機能を備え ているので、上記と開業と理由で、承辺手級の適正化や 元級作業の円光を図ることができる。

【0464】そして、質問入力画面である図4名の質問 メール作歌画面2760には、子の相悪された複数の項 目から質問内容を選択できる質問題相端2762が設け られているので、質問をするシステム問題情報即認対象 名の手間を軽減でき、特に問題対象者が、例えば代表役 員等のように多化な者である場合には有効である。

【0465】また、質問限席管理手段2117は、図58の回答末十一製画面2800を閲覧用端末表置207 のに送信する機能を備えているので、質問をとたシステ 人間连情報閲覧対象者は、自分が今までに何を質問し、 そのうちいずいについて回答を視覚または了来していない のかを確認できるため、システム関連情報閲覧対象者の が況把握の手間を軽減できる。このため、特に代表役員 等のようにを忙空者あるいは多くのプロジェクトにかか わる者等にとっては有用であり、また、2重質問の防止 も図ることができる。さらに、質問回答者への回答の能 促処理を行うことも可能である。

【0466】さらに、図45のプロジェクトー覧表示庫面2620には、状況標告指示すである「状況標告指 示」ボタン2638が設けたれているので、システム関連情報閲覧対象者の状況把握の手間を軽減することができるうえ、状況開告者による迅速な対応が可能となることから、円滑なプロジェクト推進を図ることができる。 【0467】【第3実施形態】図67には、未発明の第3実施形態のシステム問題情報モニタリング装置である。 トラブル計数管理モニタリングシステム3000余体 構成が示されている。また、図68~図73には、シス テム3000の画面例が示されている。

【0468】図67において、図中の中央に示されたネ ットワーク3001には、トラブル計数管理に関する各 種の処理を行うトラブル管理サーバ3110と、各種の 認証処理を行う認証サーバ3120と、入力作業者であ るトラブル発生現場の担当者の操作する入力作業用端末 装置3050と、システム関連情報閲覧対象者である役 員の操作する閲覧用端末装置3070と、システム関連 情報閲覧対象者である監査役の操作する閲覧用端末装置 3071と、システム関連情報閲覧対象者である一般の 者の操作する閲覧用端末装置3072と、システム関連 情報閲覧対象者のうちの登録された特定閲覧対象者(例 えば、代表役員等)の操作する携帯型の閲覧用端末装置 3073と、システム関連情報閲覧対象者のうちの登録 された外部閲覧対象者(例えば、記者クラブ、証券取引 所、証券業協会等)の操作する閲覧用端末装置3074 と、トラブル管理を行う部門(例えば、監査部門等)の 操作するトラブル管理端末装置3080とが接続されて W3.

【0469】また、トラブル管理サーバ3110には、トラブル計数管理に用いる各種のデータを記憶保許さるトラブル管理データペース3130が発表され、認証サーバ3120には、認証処理に必要な認証情報を記憶する認証情報記憶手段である認証情報を記述情報記憶手段である認証情等・ペース3140が経験されている。そして、これらのトラブル管理サーバ3110およびトラブル停理データペース3130、まびに認証サーバ3120および認証用データペース3140により、トラブル計数管理に関する詳細情報の集計処理を行う条計処理装置3100が構成されている。

【0470】ネットワーク3001は、主としてインターネットやイントラネット等により構成されるが、これに限定されるものではなく、例えば、LAN、MAN、エクストラネット等の有線ネットワーク、さらにはこれらの組合せ等により構成されていてもよい。なお、集計処理装置3100と携帯型の開電用端末表置3073との接続には、無線通信ネットワークが必須などの

【0471】入力作業用端未装置3050、各関覧用端 未装置3070、3071、3072、3074、およ びトラアル管理端末装置3080は、例えば、パーソナ ル・コンピュータ等により構成され、例えば、インター ネット・エクスプローラやネットスケーブ・ナビゲータ (各商機)等のWWブラウザが搭載されている。ま た、携帯型の関覧用端末装置3073は、例えば、携帯 電話機やPDA等により構成され、簡易型のブラウザが 搭載されている。

【0472】入力作業用端末装置3050は、前記第1 実施形態の入力作業用端末装置50と同様に、入力作業 者がトラブル計数管理に関する詳細情報の入力作業を行 う端末装置である。

【0473】名閲覧用端末装置3070~3074は、 前記第13建築階級の閲覧用第大装置70と開発に、シス テム開連情報を閲覧するための端末装置であるが、特定 閲覧対象者や外部閲覧対象者の提作する閲覧用端末装置 3073、3074については、システム関連情報閲覧 対象者の構物的企要求による閲覧が行われるだけではな く、閲覧変対を待たずに結計処理装置3100から送信 されてくる情報の閲覧も行われる。

【0474】トラブル管理第未装置3080は、例えば 証金部門等のトラブル管理を行う部門に居する者が、特 定関院対策をや外部関院対象者の提作する関係用端未装 置3073、3074に対し、トラブル発生情報を送信 する作業を行う端末装置である。この送信件業を行うこ とができる相よ、送信権限を付与されて予必認証用デー タベース3140に登録されている者であり、その認証 処理は、認証サーバ3120の認証処理手段3121に より行われる。

【0475】トラブル管理サーバ3110は、少なくと もWWWサーバの機能を備え、登録処理手段3111 と、集計処理手段3112と、関略要求処理手段311 3と、モバイル送信手段3114と、外部発売用送信手 段3115と、質問護歴管理手段3116と、報告書作 成処理手段3117とを備えている。

【04761とれらのうち、登録処理手段31111、集 計処理手段3112、関際要求処理手段3113、質問 履歴管理手段3116、報告書作成処理手段3117 は、それぞれ前記第1実能形態の登録処理手段252 A、集計処理手段252B、閲覧要求処理手段252 C、質問復歴管理手段252D、報告書作成処理手段2 52Eと同数である。

【0477】モバイル送信手段3114は、システム関連情報閲覧対象者の多登録された特定閲覧対象者のうち登録された特定閲覧対象者の機能があるのの影響を持たがにトラブル発生情報をモバイル送信する処理を行うものである。

【0478】外部発表用送信手段3115は、システム 関連情報閲覧対象者のうち登録された外部閲覧対象者の 操作する閲覧用端未装置3074れた対し、外部閲覧対象 者からの閲覧要求を待たすにトラブル発生情報を送信す る処理を行うものである。

【0479】トラブル溶押データベース3130位、入 力フォーム記憶手段3131と、詳細情報記憶手段であ るトラブル管理情報記憶手段3132と、集計結果記憶 手段3133と、質問度無記憶手段3134とを備えて いる。これんの名記憶手段3131、3132、313 3、3134は、それぞれ前記第1実施形郷の対応する 各記憶手段271、272(272C)、273、27 5と同様である。

【0480】認証サーバ3120は、前記第1実施形態

の認証サーバ24と略同様な処理を行うものであり、前 記簿1実総邦郷の認証処理手段24Aと略同様な処理を 行う認施処理手段3121を含んで構成されている。前 記第1実施邦郷の認証処理手段24Aは、入力作業用端 未装置50による詳細情報の入力作業の要求者および関 電用端未装置70によるシステム関連情報の関電の要求 者の認証処理手段3121は、入力作業用端未装置3 050による詳細情報の入力作業の要求者および問題 形態の認証処理手段3121は、入力作業用端未装置3 050による詳細情報の入力作業の要求者および問題同 端未支置3070~3074によるシステム関連情報の 関電の要求者の認証処理を行うことに加え、トラブル管 理婚未終置3080により送信件業を行う者の認証処理 生行うものである

【0481】認証用データベース3140には、前記拠 実兼形態の認識用データベース26と同様に、認証処 理手段3121による認証処理に必要な認証情報が記憶 されている。すなわち、要求着自身(人間自身含いは をの身分を影測する要求者部別情報(例えばエーザ I Dおよびパスワード等)と、要求者に対して認証許可す ることができる要求内容種別(例えば、入力フォーム要 求かモバイル造像東水かが高を用途値要求が加盟要求 かの別、あるいは、どの入力フォーム要求か、何の閲覧 要求が等)とが、認証情報として関連付けられて記憶さ れている。

【0482】そして、トラブル管理サーバ3110の各手段3111~3117、および認証サーバ3120の認証処理年段3121は、集消処理装置3100を構成するコンビュータ本体(パーソナル・コンビュータのみならず、その上債積額の406をむ。)の所能に設けられた中央演算処理装置(CPU)、およびこのCPUの動作手順を規定する一つまたは複数のプログラムにより実現される。

【0483】また、トラブル管理データベース3130 および認証用データベース3140は、何えばハードデ ィスク等により好適に実現されるが、記憶容量やアクセ ス連接等に問題が生じない範囲であれば、何よば、RO M、EEPROM、フラッシュ・メモリ、RAM、M O、CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-R OM、DVD-RAM、FD、磁気デーブ、あるいはこ れらの組合せきを採用してもよい。

【0484】このような第3実維形態においては、以下 のようにしてトラブル計数管理モニタリングシステム3 000によりトラブル計数管理についてのモニタリング を行う。

【0485】先生、トラアル条生現場の人力作業者により、発生したトラブルについての詳細情報が、入力フォームを用いて入力作業用総計表置3050で入力される。そして、この入力情報が集計処理実置3100に送信され、トラブル管理情報記憶手段3132に記憶されるとともに、集計処理手段3112により集計処理して

得られた集計情報が集計結果記憶手段3133に適宜記 植される

【0486】続いて、発生したシステムトラブルに関す を情報の閲覧を行う際には、システム関連情報閲覧対象 者は、トラブル管理サーバ3110から図68に示すよ うなメニュー画面3300を受信し、各関際用端末装置 3070~3074の画面上に表示させる。

【0487】図68のメニュー画面3300には、役員 が閲覧する際に用いる役員用開始ボタン3301と、監 査役が閲覧する際に用いる整金役用開始ボタン3302 と、役員や監定役ではない一般の者が閲覧する際に用いる 一に属する者が特定閲覧対象者(例えば、代表役員等) にモバイル送信を行う際に用いるモバイル送信用ボタン 3304と、トラブルを開発方。認門に属する者が外窓 閲覧対象者(例えば、記者クラブ、証券取引所、証券業 協会等)に外部発表用返信を行う際に用いる外部発表用 道信がタン3305とかけられている。

【0488】図68のメニュー両面3300において、 役員、監査役、一般の者(一般社員)が、役員用開始ボ タン3301、監査役用開始ボタン3302 一般用開始 始ボタン3303をそれぞれクリックすると、トラブル 管理サーバ3110との間で送受信が行われた後、各間 野用端末装置3070~3072の画面上には、図69 に示すようなログイン面面3320が表示される。

【0489】図69のログイン画面3320には、端末 操作者の1Dおよびパスワードを入力する各入力部33 21,3322が設けられている。ID入力部3321 には、一板の名の場合は、例えば社員番号等を入力し、 役員や監査股の場合は、アルゲウンメニューで自分の名 前を選択して入力するようになっている。

【0490】そして、各入力部3321、3322に1 Dおよびパスワードを入力した状態で、画面3320の 戸部に設けられた「ログイン」ボタン3323をクリッ クすると、入力した裁別情報が認証サーバ3120を経 由してトラブル管理サーバ3110に送信され、設定 東処理手段3113により、図70に示すよりな照金条 件指定画面3340が各間覧用端末装置3070~30 72に送信されて各間覧用端末装置3070~3072 の画面上を表示される。

【0491】1870の概念条件お定画面3340には、 日付を入力する日付入力部3341と、この日付入力部341に入力された日付を含めて何日前までの発生トラブル情報を閲覧するかを指定するための日数入力部342と、閲覧するトラブル信報は全本部(図示の例で会入りに関するトラブルにするかを選択指定する部署入力部343と、閲覧するトラブルにするかを選択指定する部署入力部3343と、閲覧するトラブルにするかを選択指定するのが表するか重大トラブルのみにするかを選択指定するを分入部3343と、 44とが設けられている。なお、日付入力部3341へ の入力を省略した場合には、当日が自動的に指定され、 日数入力部3342への入力を省略した場合には、例え (2日間(指定日付およびその前日)等が自動的に指定 される。

【0492】そして、各入月部3341~3344~の 入力を行った状態で、前面3340の下部に設けられた 「次ページへ」ボタン3345をクリックすると、トラ ブル管理サーバ3110との間で送受信が行われた後、 各間に所端本装置3070~30720画面上には、囚 では、一般では、1000では、10

【0493】図71の発生トラブル一製画面3360には、図70の照会条件指定面面3340で指定された条件に合款するトラブル内容を表示するトラブル内容表示側3361と、トラブル内容に関する質問スールを送るしたいトラブルをチェックを入れて選択するメール制造したいトラブルをチェックを入れて選択するよりによります。 海精報と閲覧したいトラブルをチェックを入れて選択する詳報網別363とが設けられている。この発生トラブル一製画面3360は、発生日時の新しい眼に上から各トラブルが表示される。

【0.4.9.】 そして、メール側3362の各チェックボックスにチェックを入れた状態で、メール側3362の 下側に設けられた 「メール送品」ボタン3364をリックすると、チェックを入れたトラブルに関する質問回 著者に質問メールが送信される。メール側3362に、 複数のチェックを入れた場合には、複数の質問メールが 迷信される。なお、メール側3362および「メール送 信。ボタン3364は、一般の者の操作する閲覧用端末 装置372の画面上には表示されない。

【0495】また、詳細網3363のいずなかのチェックボックスにチェックを入れた状態で、詳細網3363 の下側に設けられた「詳細前面へ」ボタン3365をクリックすると、トラブル管理サーバ3110との間で送受点が行われた後、各間販用端末装置3070~3072の画面上には、因72に示すようなトラブル詳細前面3380が表示される。

【0496】さらに、両面3360の下部に設けられた「次ページへ」ボタン3366をクリックすると、次ページに用意された各トラブルの一覧が表示される。また、画面3360の下部に設けられた「メニューへ戻る」ボタン3367をクリックすると、図68のメニュー両面3300に戻る。

【0497】そして、図72のトラブル詳細画面338 0には、例えば、入力(報告)年月日、入力着氏名、入 力者1D、件名、システム名、所管部署、顧客名、トラ ブル発生日から起策して直近のアップデート日、そのア ップデート者およびID、発生日時分、復日日時分、復 旧に要した時間、復旧に要した人数、復旧に要した費 用、トラブト内容(トラブル権別を含む)、原因、トラ ブル対応、断客への影響、当社の相害等を表示する各表 の下部には、図71の発生トラブル「雑種画面338 の下部には、図71の発生トラブル一覧画面3360 に戻るための「戻る」ボタン3381が設けられてい

【0498】次に、例えば代表役員等の特定閲覧対象者 の操作する携帯型の閲覧用剤未装置3073にトラブル 発生情報をモバイル送信する際には、例えば監査部門等 のトラブル管理を行う部門に属する者は、トラブル管理 サーバ3110から図68のメニュー画面3300を受 信し、自己の操作するトラブル管理端未装置3080の 画面上に表示させる。

【0499】そして、図68のメニュー画面3300に おいて、トラブル管理を行う部門に属する者が、モバイ ル送信用ボタン3304をクリックすると、トラブル管 理サーバ3110との間で送受信が行われた後、トラブ ル管理券末装置3080の画面上には、図69のログイン画面3320が表示される。

【0500】さらに、図69のログイン画面3320に おいて、トラブル管理を行う部門に属する者が、各入力 部3321、3322に110まとがバスワードを入力し た状態で、「ログイン」ボタン3323をクリックする と、入力した説明情報が混証サーバ3120を結由して トラブル管理サーバ3110に送信され、モバイル送信 手段3114により、図70の駅会条件指定画面334 0がトラブル管理場本装置3080に送信されてトラブ ル管理場本装置3080の画面によ気できなしてトラブ

【0501】総いて、因70の現会条件指定順高334 0において、トラブル管理を行う部門に属する者が、各 入力部3341~3344への入力を行った状態で、 「次ページへ」ボタン3345をクリックすると、トラ ブル管理サーバ3110との間で送受信が行われた後、 トラブル管理等上鉄置3080の画面上には、図73に 示すようなモバイル送信候計トラブル一覧面面3400

が表示される。

【0502】図73のセバイル送信候補トラブル一覧面 面3400には、図70の照会条件指定面面3340で 指定された条件に合致するトラブルについて、トラブル 内容を表示するトラブル内容を示欄3401と、モバイ ル送信を行いないトラブルをチェックを入れて選択する 送信欄3402とが設けられている。このモバイル送信 候補トラブル一隻面面3400には、発生日時の新しい 即に上から各トラブルが表示もな。

【0503】そして、送信帽3402の各チェックボッ クスにチェックを入れた状態で、送信帽3402の下側 に設けられた「送信」ボタン3403をクリックする と、その送信要求信号がトラブル管理サーバ3110に 送信され、モバイル送信手段3114により、チェック を入れたトラブルについて、登録された全ての特定閲覧 対象者の提件する携帯型の閲覧用端末装置3073に対 してそれぞれトラブル発生精報が送信される。送信欄3 402に、複数のチェックを入れた場合には、複数のト ラブルの各々について、登録された全ての特定閲覧対象 者の操作する携帯型の閲覧用端末装置3073に対して それぞれトラブル条件情期受け続される。

【0504】さらに、両面340の7部に設けられた「次ページへ」ボタン3404をクリックすると、次ページに用意された客やバイル道信候補トラブルの一覧が表示される。また、画面3400の下部に設けられた「メニューへ戻る」ボタン3405をクリックすると、図68のメニュー・画面3300に戻る。

【0505】その後、各特定問覧対象者は、モバイル送 信手段3114により送信されたトラブル発生情報を各 自の携帯型の閲覧用端未装置3073で受信し、その内 容を確認せる。

【0506】次に、例えば記者クラブや証券取引所や証券業務会等の外部閲覧対象格の操作する関連用期未装置 3074にトラブル発生情報を送信する際には、例えば 監査部門等のトラブル管理を行う部門に属する程は、トラブル管理サーバ3110から図68のメニュー画面3 3080両面に支表できる。

【0507】そして、図68のメニュー画面3300に おいて、トラブル管理を行う部門にほする者は、外部発 表用記信ボタン3305をクリックし、以降、特定開覧 対象者へのモバイル送信の際の手順と同様にして、トラ ブル管理端末装置3080両面上に、図69のログイ ブル管理34末装置3080両面上に、図69のログイ 通面320、図70の県免条件特定画面3340、 図73のモバイル送信候補トラブル一覧面面3400に 相当する外部発表則送信候補トラブル一覧面面を表示して各価面で入力処理を行う。すると、外部発表用送信候 段3115により、登録された全ての外部周號対象者の 操作する各個窓用部末装置3074に対してそれぞれト ラブル条生情報が経営される。

【0508】その後、各外部閲覧対象者は、外部発表用 送信手段3115により送信されたトラブル発生情報を 各自の閲覧用端未装置3074で受信し、その内容を確 設する。

【0509】このような事等実施影響によれば、前記第 1実施形態で得られる効果に加え、次のような効果を得 ることができる。すなわら、集計処理製図3100は、 モバイル送信手段3114を備えているので、例えば代 表役員等の特定開設対象者に対して閲覧要求を待てずに、 カラブル発生情報をモバイル送信することができる。こ のため、特定閲覧対象者は、トラブル発生情報を早期に 把握することができるので、迅速な対応をとることができる。 さる。 【0510】また、集計処理装置3100は、外部発表 用送信手段3115を備えているので、例えば記名クラ で祉業取引所や証券業協会等の外部閲覧対象をに対し て閲覧要求を待たずにトラブル発生情報を述信すること ができる、このため、トラブル発生情報を関期に開示さ れるため、情報伝達遅延に伴う不測の事態を、未然に回 離することができる。

【0511】「窓形の飛胆」なお、本売明点前記名実施 形態に限定されるものではなく、本売明の目的を達成で きる範囲所での変形率は本売明に含まれるものである。 【0512】すなわち、前記第1実施形態では、入力性 采用端末装置50および間楽用端末装置70には、WW Wブラウザが装備され、集計処理装置60の監査部門サーバ25は、WWWサーバの機能を有していたが、本党 側の入力作業用端末装置、閲覧用端末装置、集計処理装 置は、このようなWeb機能を備えた構成に限定される ものではなく、それぞれ専用のプログラムにより動作する構成としてもよい。前記第2、第3実施形像の場合も 同様である。

【0513】また、前記部3実施形態では、トラブル計 数管理モニタリングシステム3000がモバイル送信機 能を備えた構成となっていたが、モバイル送信機 他のシステム関連信報モニタリング装置、例えば、開発 管理モニタリングシステム、カスト テム、プロジェクト監理モニタリングシステム、あるい はこれらを組み合わせたモニタリングシステム、等に設け てもよい。

[0514]

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の第1実施形態のシステム関連情報モニ タリング装置のシステム構成図。
- フリンク 表直のシステム情味因。 【図2】第1実純形態のシステム関連情報モニタリング 装置のシステム構成を機能的に表現した図。
- 【図3】第1実施形態のシステム関連情報モニタリング 装置を構成する監査部門データベース群の詳細構成図。 【図4】第1実施形態の詳細情報の入力から登録までの
- 処理の流れをフローチャートで示した説明図。 【図5】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第1

- の画面例を示す図。
- 【図6】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第2 の画面例を示す図。
- 【図7】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第3 の画面例を示す図。
- 【図8】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第4 の画面例を示す図。
- 【図9】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第5 の画面例を示す図。
- 【図10】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第6の画面例を示す図。
- 【図11】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第 7の画面例を示す図。
- 【図12】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第 8の画面例を示す図。
- 【図13】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第 9の画面例を示す図。
- 【図14】第1実施形態の図4の処理の流れにおける第 10の画面例を示す図。
- 【図15】第1実施形態の集計処理装置で行う詳細情報 の集計処理の流れをフローチャートで示した説明図。
- 【図16】第1実施形態の閲覧用端末装置でシステム関連情報を閲覧する際の処理の流れをフローチャートで示した説明図。
- 【図17】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第1の画面例を示す図。
- 【図18】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第2の画面例を示す図。
- 【図19】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第3の画面例を示す図。
- 【図20】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第4の画面例を示す図。
- 【図21】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第5の画面例を示す図。
- 【図22】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第6の画面例を示す図。
- 【図23】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第7の画面例を示す図。
- 【図24】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第8の画面例を示す図。
- 【図25】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第9の画面例を示す図。
- 【図26】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第10の両面例を示す図。
- 【図27】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第11の画面例を示す図。
 - 【図28】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第12の画面例を示す図。
 - 【図29】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第13の画面例を示す図。

- 【図30】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第14の画面例を示す図。
- 【図31】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第15の画面例を示す図。
- 【図32】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第16の画面例を示す図。
- 【図33】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第17の画面例を示す図。
- 【図34】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第18の画面例を示す図。
- 【図35】第1実施形態の図16の処理の流れにおける 第19の画面例を示す図。
- 【図36】本発明の第2実施形態のシステム関連情報モニタリング装置であるプロジェクト監理モニタリングシステム构成図。
- 【図37】第2実施形態のプロジェクト監理モニタリングシステムのシステム構成を機能的に表現した図。
- 【図38】第2実施形態のプロジェクト監理モニタリン グシステムを用いて行われる処理の流れをフローチャートで示した説明図。
- 【図39】第2実施形態のプロジェクト監理モニタリン グシステムを用いて行われる処理に伴う画面遷移の説明
- 【図40】第2実施形態のシステムの第1の画面例を示す図。
- ・ 【図41】第2実施形態のシステムの第2の画面例を示
- す図。 【図42】第2実施形態のシステムの第3の画面例を示
- す図。 【図43】第2実施形態のシステムの第4の画面例を示
- 【図43】第2実施形態のシステムの第4の画面例を示す図。
- 【図44】第2実施形態のシステムの第5の画面例を示す図。
- 【図45】第2実施形態のシステムの第6の画面例を示す図。
- 【図46】第2実施形態のシステムの第7の画面例を示
- す凶。 【図47】第2実施形態のシステムの第8の画面例を示
- す図。 【図48】第2実施形態のシステムの第9の画面例を示
- す図。 【図49】第2実施形態のシステムの第10の画面例を
- 示す図。 【図50】第2実施形態のシステムの第11の画面例を
- 示す図。
- 【図51】第2実施形態のシステムの第12の画面例を示す図。
- 【図52】第2実施形態のシステムの第13の画面例を 示す図。
- 【図53】第2実施形態のシステムの第14の画面例を

示す図。

示す図.

示す図。

- 【図54】第2実施形態のシステムの第15の画面例を 示す図。
- 【図55】第2実施形態のシステムの第16の画面例を 示す図。
- 【図56】第2実施形態のシステムの第17の画面例を
- 【図57】第2実施形態のシステムの第18の画面例を 示すす。
- 【図58】第2実施形態のシステムの第19の画面例を 示す図。
- 【図59】第2実施形態のシステムの第20の画面例を 示す図。
- 【図60】第2実施形態のシステムの第21の画面例を 示す図。
- 【図61】第2実施形態のシステムの第22の画面例を 示す図。
- 【図62】第2実施形態のシステムの第23の画面例を 示す図。
- 【図63】第2実施形態のシステムの第24の画面例を 示す図。
- 【図64】第2実施形態のシステムの第25の画面例を
- 【図65】第2実施形態のシステムの第26の画面例を 示す図。
- 【図66】第2実施形態のシステムの第27の画面例を 示す図。
- 【図67】本発明の第3実施形態のシステム関連情報モ ニタリング装置であるトラブル計数管理モニタリングシ ステムのシステム構成図。
- 【図68】第3実施形態のシステムの第1の画面例を示す図。
 - 【図69】第3実施形態のシステムの第2の画面例を示
 - 9回。 【図70】第3実施形態のシステムの第3の画面例を示
- 【図71】第3実施形態のシステムの第4の画面例を示す図。
- 【図72】第3実施形態のシステムの第5の画面例を示
- 9 四。 【図73】第3実施形態のシステムの第6の画面例を示
- す図。 【符号の説明】
- 2, 2001, 3001 ネットワーク
- 10 システム関連情報モニタリング装置 24A、2121、3121 設証処理手段
- 26,2140,3140 認証情報記憶手段である認 証用データベース
- 50, 2050, 3050 入力作業用端末装置
- 51 入力端末用入力手段

- 52 入力端末用処理手段
- 53 入力端末用表示手段
- 60,2100,3100 集計処理装置
- 70, 2070, 3070~3074 閲覧用端末装置
- 7.1 閲覧端末用入力手段
- 7.2 閲覧端末用処理手段
- 72A,2071 質問処理手段
- 7.3 閲覧端末用表示手段
- 82A, 252E, 2118, 3117 報告書作成処 理手段
- 252B, 2112, 3112 集計処理手段
- 252C, 2115, 3113 閲覧要求処理手段
- 252D, 2117, 3116 質問履歴管理手段 271 入力フォーム記憶手段である入力フォーム用デ
- 272 詳細情報記憶手段

ータベーフ

- 272A 開発管理情報記憶手段
- 272A2 開発予定管理情報記憶手段
- 272A3 開発実績管理情報記憶手段
- 272B 運用管理情報記憶手段
- 272B2 運用実績管理情報記憶手段
- 272B3 運用資源管理情報記憶手段
- 272C トラブル管理情報記憶手段
- 272D プロジェクト監理情報記憶手段
- 273 集計結果記憶手段である集計用データベース
- 275 質問履歴記憶手段である質問履歴管理用データ ベース
- 276 入力フォーム
- 334, 344, 376, 397, 416, 436, 4 77, 502, 516, 549, 571, 585, 60
- 5 質問受付部
- $494\sim498$ 移動要求受付部である「開発」ボタン $499\sim501$ 移動要求受付部である「運用」ボタン
- 499~301 伊助安尔文刊前にある「連用」ホテ。 565A 移動要求受付部である「開発」の文字
- 565B 移動要求受付部である「4.PGM開発」の 【図5】

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10

文字

2000 システム関連情報モニタリング装置であるブ

ロジェクト監理モニタリングシステム

2060 承認用端末装置

2072 呼出情報送信手段

2113 承認画面送信手段

2114 承認情報受信手段

2115A 承認情報付照会画面送信手段

2116 承認待ちプロジェクト一覧画面送信手段

2131,3131 入力フォーム記憶手段

2132 詳細情報記憶手段であるプロジェクト監理情報記憶手段

2133 承認情報記憶手段

2134,3133 集計結果記憶手段

2135,3134 質問履歴記憶手段

2500 承認待ちプロジェクト一覧画面

2520 承認画面

2523A, 2525A, 2526A, 2527A, 2 528A, 2683A, 2684A, 2685A, 26

86A, 2687A, 2688A 承認情報表示部

25248 承認情報入力部

2638 状況報告指示部である「状況報告指示」ボタ

2680 照会画面

2760 質問入力画面である質問メール作成画面

2762 質問選択部

2800 回答未了一覧画面 3000 システム関連情報モニタリング装置であるト

ラブル計数管理モニタリングシステム

3073 携帯型の閲覧用端末装置

3114 モバイル送信手段 3115 外部発表用送信手段

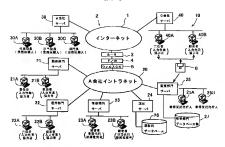
3132 詳細情報記憶手段であるトラブル管理情報記

憶手段

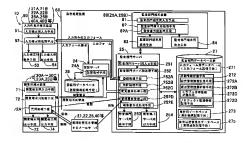
[図6]



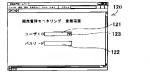




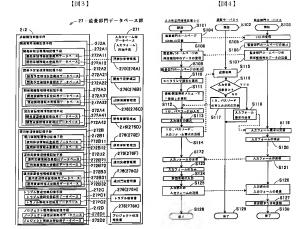
【図2】



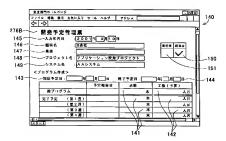
[27]



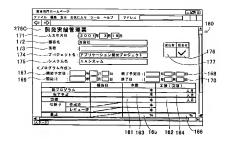




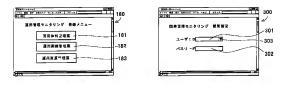




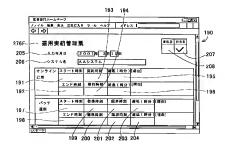
【図10】



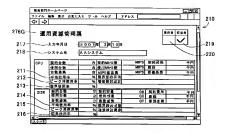
【図11】 【図17】



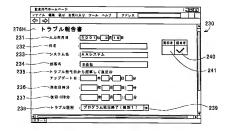
【図12】



【図13】

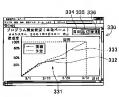


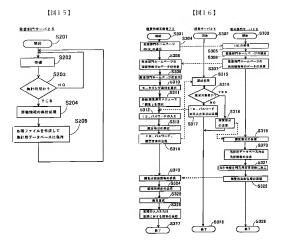
[図14]



[218]



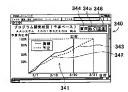


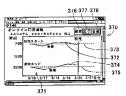




【図19】



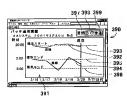




【図22】

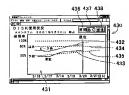


[224] [225]



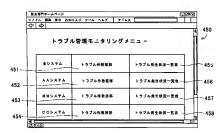


【図26】 【図31】

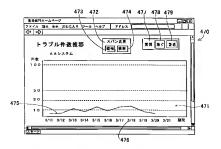




【図27】



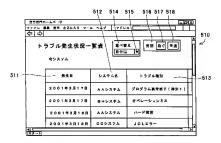
[図28]



【図29】



【図30】



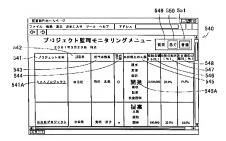
【図40】





[241]

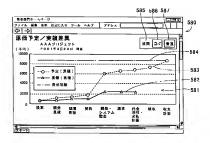
【図32】



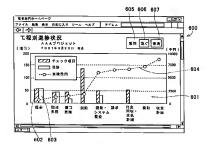
【図33】



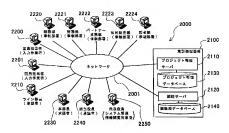
【図34】

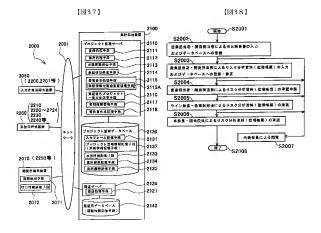


【図35】

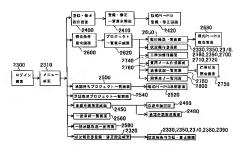








[図39]



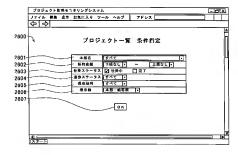
【図42】



【図43】



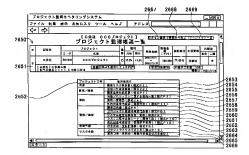
[344]



【図45】



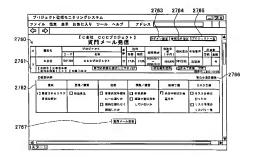
【図46】



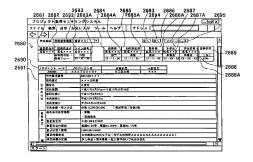
[M47]



【図48】



【図49】



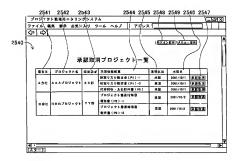
【図50】



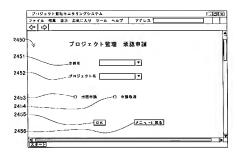
【図51】



【図52】



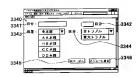
【図53】



【図54】



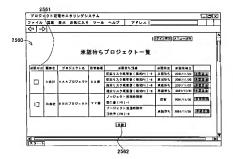
【図70】



【図55】



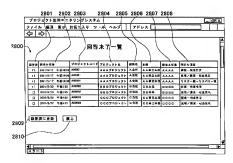
[図56]



【図57】



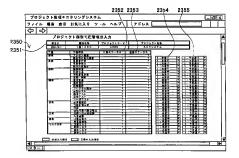
【図58】



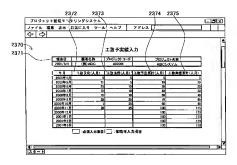
【図59】



[図60]



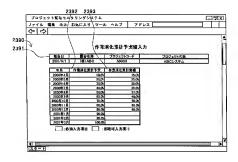
【図61】



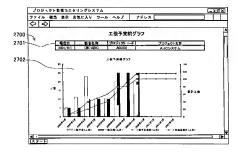
【図62】



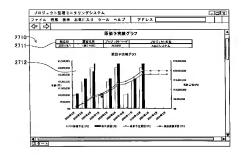
【図63】



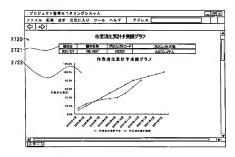
【図64】



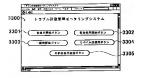
【図65】

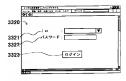


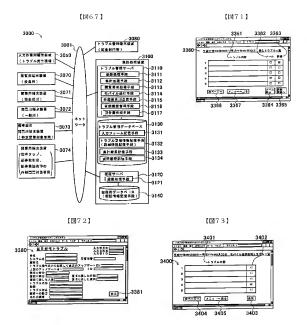
[図66]



[368] [369]







フロントページの続き

(72)発明者 佐藤 光男 東京都江東区冬木15番6号 株式会社大和 総研内

(72)発明者 中村 季靖

東京都江東区冬本15番6号 株式会社大和 総研内 (72)発明者 落合 良式

東京都江東区冬本15番6号 株式会社大和

総研内 (72)発明者 五井 孝

東京都江東区冬木15番6号 株式会社大和 総研内

(72) 発明者 小松 幸浩

東京都江東区冬木15番6号 株式会社大和 総研内

F ターム(参考) 5B042 HH19 HH38 MC37 NN01 NN21